MÉMOIRES

SUR LES

QUESTIONS

PROPOSÉES PAR

L'ACADÉMIE ROYALE

DES

SCIENCES ET BELLES-LETTRES

DE BRUXELLES.

TOM. III.

MÉMOIRES

SUR LES

QUESTIONS

PROPOSÉES PAR

L'ACADÉMIE ROYALE

DES

SCIENCES ET BELLES-LETTRES

DE BRUXELLES.

TOME III.

S.701.F.8.

MÉMOIRES

SUR LES

QUESTIONS

PROPOSÉES PAR

L'ACADÉMIE ROYALE

DES

SCIENCES ET BELLES-LETTRES

DE BRUXELLES,

QUI ONT REMPORTÉ LES PRIX EN M. DCCC. XXI.

BRUXELLES,

P. J. DE MAT, IMPRIMEUR DE L'ACADÉMIE ROYALE
ET DE L'UNIVERSITÉ DE LOUVAIN.

1823.

BRITISH MUSEUM
NATURAL HISTORY.

H. Van Beterdael. Dt.

Litho. de Burggraaff. à Bruxelles.

JUSTUS LIPSIUS.

E Marmore.

DE JUSTI LIPSII

V. INL.

VITA ET SCRIPTIS

COMMENTARIUS

IN STADIO REGIÆ SCIENTIARUM LITERARUMQUE ACADEMIÆ BRUX. AUREA PALMA DONATUS

M. DCCC. XXI.

AUCTORE FRID. AUG. BARONE AB REIFFENBERG.

Multa renascentur quæ jam cecidere, cadentque
Quæ nunc sunt in honore.

HORAT. *De Arte poet.*

BRUXELLIS,

APUD P. J. DE MAT, ACADEMIÆ REGIÆ BRUXELLENSIS,
UNIVERSITATISQUE LOVANIENSIS TYPOGR. ET BIBLIOP.

1823.

MENARDO TIJDEMAN

LITERARVM BELGICARVM
NESTORI

CONSECRABAM.

AD LECTOREM.

« *En tibi, Lector benevole, adnotatiunculas quasdam, sine prologo, sine omni adnexo et adglutinato ornatu.* »

Edit. COORNHEERT. IN LIPSIUM.

PARS PRIMA.

J. LIPSII VITÆ BREVIARIUM.

Illum aget penna metuente solvi
Fama superstes.
HORAT.

N. B.

A. Indicat J. Lipsii operum Tom. I. seu critica.
B. —————————— II. seu epistolaria.
C. —————————— III. seu historica.
D. —————————— IV. seu Philosophica.
E. Comment. in Tacitum. . . . } V.
EM. Disp. not. cod. Mirand. . . } V.
F. Animadv. in Velleïum. . . . } V.
G. Comm. in Senecam. . . . . } VI.
Gf. Continuat. eorumdem Liberti Fromondi. . . . . } VI.

I. Vetus auctor qui Alcibiadis, olympica lauro [decori, laudes cecinit, seu Euripides, ut fama erat, seu quis alius, primum felicitatis omen claram urbem natalem habere dixit. Dissentienti Plutarcho (1), de Lipsio scripturi annuimus, nam antiquitatis ille promuscondus, ut Joh. Kirchmanni verbis utamur, humilem pagum cunis nobilitavit. Nil gloriæ offi-

(1) In Demosth., p. 846. Plut. chær. op. Tom. I. Lutet. Parisior., 1624. in-fol.

ciente patrii agri obscuritate, mox longinquas regiones nomen scriptaque peragrarunt, quæ nunc ingrata oblivio tegit. Splendet usque Lipsii nomen, sed opera pigris versantur unguibus, aliquot doctis relicta nesciisque damnata judicibus. Quocirca regia scientiarum ac literarum Academia *Iscani* memoriam ab injuria oblivionis asserendam monuit; tum nos, quamvis alienis impliciti negotiis, et studii in Academiam, et justitiæ in Lipsium hocce parvi monimentum tumultuaria manu exigere decrevimus. Ante autem quam in campum descendatur, res ipsa videtur hortari supra repetere ac paucis literarum conditionem, et qui tunc temporis doctrina et ingenio maxime inclaruerint, disserere.

II. Erat Belgica tunc plena Latiarum artium ac disciplinarum; studiaque hæc fere vehementius tum colebantur, quam nunc iisdem in oppidis. Rudolphus Agricola, in magnarum rerum scientia, ut temporibus illis exercitatissimus, et ex optima Theodori Bezæ disciplina exortus, dux examinis fuerat (1). At tandem prodiit Desiderius Erasmus vere sæculi sui Phœnix; quis enim, sicuti loquitur Huetius, tot doctrinis cumulatus? quis tanta multiplicis ingenii ubertate circumfluens? quis tam portentosæ memoriæ capacitate instructus? quis suavitate in scribendo, quis salibus et facetiis conditior? quis vero in convertendi industria, tanta felicitate numeros

(1) Videantur de illo Paullus Jovius in Elogiis; Gyrald. de poetis suorum temporum, dialog. 2, Tom. II, p. 556, edit. Jensianæ; Boissardi Icones, Tom. I, nº 28; Suffridus Petr., de scriptoribus Frisiæ, Decad. 8, nis 5 et 6; Melchior. Adam., vita philosoph., p. 13; Valerius Andreas et Foppensius in Bibliothecis; Huetius de claris interpretibus, p. 173 (ed. in-4, 1680); Baillet, jugemens des savans; Nicéron, mém. des hommes illustr., P. 23, p. 180; Saxius in Onomastico liter. Part. 2, p. 470; Biographie universelle; Hoevfft, Parnasus Latino-Belgicus, p. 1, etc.

omnes absolvit? sententias acute pervestigat, dilucide expedit; sincera omnia, atque sana; sine ariditate, sicca; sine exilitate, angusta; sine exuberantia, aperta; sine squalore, neglecta (1)? non pauci, haud longo intervallo proximi, sequebantur. Badius Ascensius (2) rotundo mellifluus ore carmina edebat; Cornelius Graphæus et Petrus ÆEgidius prioribus vatum ordinibus adscribebantur. Alardus, vir multæ et lectionis et eruditionis, græcis literis instructus, Clenardus arabicis, ignotos fontes reseraverant. Rursum Secundus, heu! nimium brevis, et fratres, et Joachimus Polites et alii ludebant modos. Martinus Dorpius ac Petrus Nannius sacræ simulque profanæ antiquitatis, Gemma Frisius astronomiæ, nimis quidem fabularum amator, secreta ingressi sunt. Interea alma Lovanii Academia, exuta jam barbarorum rubigine (3), bonas literas, philosophiæ quamvis expers, non infeliciter docuit. Barlandus cum Meyero, [utinam iste ab censore vexatus non fuisset! (4)] criticæ facem nostris annalibus intulerat; denique dumis et sterili avena diutius horrentes musarum campi, impigris aratoribus victum et delicias effundebant. Paginam ex-

(1) De Claris Interp., pp. 173, 174.

(2) Judocum Badium *Gandavum* fuisse falso asseruit *Henr. Pantaleo.* Prosographia heroum atque ill. viror. totius Germaniæ. Basileæ 1565, in-fol. Part. II, p. 471.

(3) Petrus Ægidius ad Martinum Dorpium sic in epistola Rudolphi Agricolæ scriptis præfixa « Neque est quod vereare barbarorum interim assultum, quum habeat et Lovanium complusculos viros neutiq. vulgariter eruditos, sub quorum tutamine, uti sub Pallados ægide latitans, Meduseos etiam vultus intuebere. » *Oper. Rudolph. Agr. edit. Martini Alost. Antverp.*, 1511. Adi etiam orat. nostram inaug. *de Fatis philos. in acad. Lov.*

(4) Jo. Hentenius pluribus atrum, transverso calamo, signum allivit. Quin Cæsaris privilegium ne diplomata a Meyero collecta typis mandarentur caverat. *Mém. sur le commerce*, p. 50, note 2.

cesserit solus nominum index, si singulos scriptores adnotare voluerimus, fastigia rerum solummodo, omissa vel serie chronologica, sequentes.

III. Dum hæc in placida literarum republica agebantur, operta tumescebant bella turbidioribus in templis. Novandi secreta cupiditas, longo cæcis ab ævo animis irrepserat. Quæ in sacrario, ut visus deciperent, olim latitabant, mirantibus cunctis, in lucem sunt prolata. Inde fides minuitur; jamjam expensa cælesti, studiose ponderatur terrestris potestas, et, ut quondam Solymæ, vox monere videtur *excedere Deos* (1). Ideo Ecclesiæ Tridentinum concilium subvenire parabat; militesque Ignatius, nomine Jesu conscriptos, supremo pontifici auxilium duxerat; a viro puerili virga in scholis turpiter cæso altricem doctrinæ societatem instituendam, atque hoc humili exordio superbos audacissimosque sacerdotes orturos, nullo præsagiente. Morti proximus erat Lutherus : Anglia, jubente Henrico VIII, novam induerat fidem; Germania, Dania, Suevia in novitatem præcipites ibant, et, omni concusso orbe, maxima nunciabantur. Hi Lipsio tumultus qui nocere debuissent, forsitan vires suppeditarunt, et nunc sententia hæc falsi arguenda visa est, musas solummodo otium et secessum scribentis amare, nam aurea Belgicarum literarum ætas imis civilibus bellis pulchrior evenit (2).

---

(1) Tacit., histor. IV, 13.

(2) In proœmio Tom. I. Acad. Reg. Brux. Commentariorum. Belgicos tumultus, sive *revolutionem* hanc, ut barbare vocat F. X. Burtinus, egregio candore scripsit L. J. J. Vander Vynkt qui Germaniæ innotuerat, nobis contra ignotus. Legitur in comm. Acad. Reg. Brux. (*Journal des séances*) V. C. Schloezer hoc opus in germanam linguam vertisse, anno 1774, quod ipsi retulimus (Discours prélim. de l'édit. de Vander Vynckt. *Brux.*, *Lacrosse*, 3 vol. in-8, p. IX, note 2); at solummodo reperire potuimus versionem

Lech.ᵉʳ de La Barrière del. *Haghe f.ᵗ*

ISCANA LIPSII DOMUS.

IV. Inter hæc XV kal. novemb. qui dies Lucæ Evangelistæ sacer, natus est Lipsius; eo ipso anno (1547) quo Carolus V. Imp. Joanne Friderico, Saxoniæ Duce, in prælio ad Albim capto, et Philippo, Hassiæ Lantgravio, in deditionem accepto, Lutherianos proceres domuit (1). Prodigiis cunabula circumdare non erubuit Miræus, serius nugarum narrator, quum matrem Lipsii, superiori nocte partus proxima, puellos duos, nempe *Doctrinam* et *Modestiam* (2), mire candidos per cubiculum inambulantes, mutuumque se complexos, vigilantem atque exsomnem vidisse, post Lipsium vero perhibuit (3). Genitus est noster in Iscano municipio, tertio lapide a Bruxellis et Lovanio distante; in sacro fonte *Jodoci* cognomine insignitus, quod postea ipse immutavit (4). Parentes fuere *Ægidius Lipsius* et *Isabella Petirivia*, opibus et genere perhonesti. Patruus major *Martinus Lipsius*, cujus varia exstant opera, propter utriusque linguæ peritiam multiplicemque scientiam Erasmo carus vixit. At de gente satis dictum est, Miræo nobilitate Lipsii, ingenio nobis clari, celebranda (5).

Tiguri, anno 1793, 3 vol. in-8, editam, unde priorem non exstare judicamus. Hoc forte C. V. Oliv. Schilperoost elucidabit, qui batavam linguam nostrum auctorem mox docturus est.

(1) Lipsius B. 80 a. B. 159. b. in Epistola Woverio de vita sua; 205 a. Aub. Miræus in vita Lips. operib. istius præfixa (ed. 1637). p. XLIX.

(2) Aut *Philologiam* et *Philosophiam*. Vid. *Tristram Shandy* P. II c. 125.

(3) Lipsius B. 159 b. Miræus, loco citato.

(4) Bibl. MS. script. Antuerpiensium, Tom. II. In musæo Bruxellensi. (*Jost Lips.*)

(5) Lipsius B. 233 b., 320 b., 371 a. D. 161 b. A. 211 b. B. 159 b. 371 a. D. 161 a. A. 169 a. b. C. 451 a. A. 198 b. C. 785 a.

V. Annos sex jam natus, Bruxellas cum suis migrat, et illic literarum, in triviali parœciæ (ut nuncupant) *Capellensis* schola, rudimentis initiatur; adeo facili promptoque puer ingenio, ut præceptor parvulum genibus impositum, aliis in æmulationem atque exemplum ostentaret. Verum præpropere nimis suo ereptus magistro, a quo in formandis characteribus instrueretur, toto etenim quoad vixit tempore, inepto et vix capiendo usus est, quod ipse testatur in epistola, qua a se compositi libri *De Duplici Concordia* calumniam repellit dicentis se illud secundum autographum bene et nitide conscriptum impressisse; quem sic excipit : « ego belle et mundule scribo? Vellem. Sed totam Europam testem καλλιγραφίας hujus habeo, et querelas quod autographa mea ægre, vel non legant. » Hic adjiciendum est quod in præf. tom. V syllog. epist. Petrus Burmannus doluit, quum manu sua describere epistolas Lipsii cogeretur, « inexplicabiles sæpe literarum ductus millies iram et indignationem in manum ejus festinantem provocasse. »

VI. *Joannis Despauterii* gravibus libris puelli debiles humeri primum obruti sunt. Tum vitæ primordia tristia inter hæc studia terebantur et mos ad posteros etiam pervenit. Vitium hocce dolet *Montanus* (1), dolet et ipse Lipsius; sed elegantius luget *Hugenius,* in suis commentariis (2).

> ..... nugis majora doceri
> Commovit properans decurrere septimus annus.
> Tempus erat Latii fines invisere, et omnes,

(1) « C'est un grand et bel adgencement que le latin, mais on l'achète trop cher. » (Montaigne, *Essais.*)

(2) Const. Hugenii, de vita propria sermonum inter liberos, Lib. I. *Harlemi,* 1817, in-8.

Quas nisi Romano miseri non discimus artes
Eloquio comptas : quasi nempe scientia rerum
Heic ubi nec est, Romæ defossa lateret,
Nec saperet, nisi qui sapiat virtute latina.
Invasit tamen illa lues, cruciatque premitque
Dura juventutem sub pondere suspirantem.

Attamen tum melius pueritia habebatur. *Doctrinale puerorum*, sub medium XIII sæculi, ab *Alexandro de villa Dei*, seu *Dolensi* editum, grammaticam complexum est tanta felicitate ut Prisciano ab alma Parisiensi Academia anteponeretur. Et forsitan non pigebit huc referre ex Alexandro Ludovicum XI, Franciæ regem, versum Bessarioni, S. R. E. cardinali, exitialem, sumpsisse :

Barbara græca genus retinent quod habere solebant (1).

« Quod opus (sic fatur Meyerus in *Annalibus Flandricis*) postquam trecentis prope annis habitum esset in pretio, repullulantibus tandem bonis literis, explosum est a doctioribus grammaticis, quorum in albo doctissimus noster Despauterius haud ultimum tenet locum (2). » Sed non invidia quievit, Despauteriumque momordit. Urit enim suo fulgore qui infra se positas artes prægravat, nec desunt plures qui nil mirantur nisi quod sacraverit Libitina.

Vel quia nil rectum, nisi quod placuit sibi, ducunt,
Vel quia turpe putant parere minoribus, et quæ
Imberbes didicere senes perdenda fateri.

---

(1) Legrand d'Aussy, dans les *Notices et extraits des MSS. de la Bibliothèque nationale et autres. Paris, an VII.* In-4, Tom. V, p. 512. Brantôme, Tom. V, p. 46 à L. D. citatus.

(2) Compendium Chron. Flandriæ. *Noribergæ, apud J. Petreium,* 1538, in-4. Istis verbis subjungitur *Erasmi* encomium ab *Hentenio* postea sublatum.

Itaque haud facile Ninivita noster rebelles perdomuit, quo factum est ut Lipsius de aliis ad alias rursumque alias grammaticæ præceptiones miserrime tractus fuerit.

VII. Dum sexennis Despauterii rudimenta hauriebat, sponte ad linguam quoque gallicam honestioribus vernaculam, se dedit, quam e libris sine doctore ita didicit, ut recte scriberet, etsi loqui et legitime pronunciare non posset. Annum agens decimum, Athum Hannoniæ, sub disciplina *Petri Jardini* (1), a parentibus ablegatur. Hic iterum præcepta grammatica (et quidem *Joannis Custodis brechtani*) puero sunt inculcata, in regulis aut quæstiunculis ineptis meliorem fere ætatis partem perdenti. Triplicem certe grammaticam, in triplici migratione, sibi puello prælectam, atque ad annum decimum tertium floccis istis se detentum queritur Lipsius, cum tamen ab anno octavo eadem teneret, etsi non eodem modo, deploratque merito, annos illos quinque non in stilo et graviorum rerum scientia positos fuisse (2).

VIII. Biennio Athi exacto, carmen ibidem cœpit scribere, quod non sine admiratione audient, qui rudem poëtam exstitisse Lipsium haud negatum eunt; quamvis, qui illi annus propemodum aditum ad vitæ curriculum dedit, eundem quoque scribendi initium attulisse dicant. Hanc explicat fabellam Erythræus (3), dum ait anno nono, qua homo ætate, quum jam ratione uti valeat, vere incipit vivere, poema concinuisse. Anno sequente, Coloniam Agrippinam, ingenio ani-

(1) Bibl. MS. script. Antuerp.

(2) Lipsius. Cent. I. Miscell. epist. 94. Aub. Mir. P. L. b.

(3) *Jani Nicii Erythræi pinacotheca.* Lipsiæ, 1712, in-8, p. 544. *Baillet*, Enfans célèbres. *Amsterd.* 1725, p. 178.

moque excolendo, ad gymnasium societatis Jesu mittitur. Ibi græcis ipsum *Gerardus Kempensis*, rhetoricis *Joannes Oranus* Leodiensis, philosophicis *Arnoldus Havensius* Silviducensis, tanto muneri impar, moderatore *Francisco Costero* (1) Mechliniano, imbuerunt, capere sane pronum, atque istic et alibi antea ductorem semper et principem suæ classis. Itaque vix duodecennis orationes composuit, atque etiam habuit, quæ magis spe et exspectatione, quam re ipsa, quamvis sententiarum verborumque splendore non carentes, laudantur (2).

IX. Cæterum philosophiæ studia jam tum a puero ita Lipsio placuere, ut peccare juvenili quodam ardore videretur, et fræno atque inhibitione fuerit coercendus. Sæpe in Ubiis præceptores ei libros istius generis omnes velut per vim e manibus excusserunt, et scripta etiam commentariosque eripuere, quos laboriose confecerat ex omni interpretum classe. Nec mutavit quidem postea (3). Cœpit interim de deligendo vitæ statu secum reputare, et societati Jesu voluisse aggregari dicitur, quod in dubium non sumus adducturi, jesuitis præcellentia ingenia assidue venantibus. Parentes, his auditis, abduxerunt et annos sedecim natum ex Ubiis Lovanium evocarunt. Itaque philosophicis insistens, physica in gymnasio Castrensi (4) aliquandiu audivit, eodem fere tempore quo *Cornelius Valerius*, veteraquensis de sphæra et primis astronomiæ rudimentis scripsit (5). Alios inter æquales *Martini-Antonii*

(1) Hartzheim. Bibl. Coloniensis, pp. 23, 81, 191.

(2) Erythræus, loco cit.

(3) Lipsius ad lectorem *De Const.* D. 170.

(4) Valer. Andr. *Fasti Academici stud. gen. Lov.* Lov. 1650. in-4, p. 252.

(5) Antv., in-8, 1561 et 1573. *Foppens*, p. 220. *La Lande*, Bibliographie astron. *Paris*, 1803, in-4, ad hos annos.

Delrii, *Andreæ Schotti* Antuerpiensium, *Victoris Giselini* Sanfordani, *Jani Lernutii* Brugensis, scriptis serius clarorum, contubernio usus est. Lovanii dum versatur et jurisprudentiæ quoque vacat, pater ipsi fato eripitur, bruxellensi tunc prætorio præfectus : vir acer, manu promptus, sodalium ac conviviorum appetens, et qui ista comitate amplum patrimonium avorum valde attrivit. Mater curam ejus reliqui, itemque Justi ac sororis suscepit : matrona summæ modestiæ, virilis animi et consilii. Hæc filii caussa Bruxellis Lovanium sedem ac domicilium transtulit, atque ibi ex hydrope, non diu post, obiit (1).

X. Eadem tempestate ingravescebant civiles per Belgium tumultus. Ad Belgas enim mercatoribus sæpe commeantibus, recentia dogmata ultro cupidos novarum rerum adsportabantur. Præterea ob Hispanorum non ferendam insolentem audaciam (2) diraque Philippi decreta, miscebantur omnia. Lamoralius et Nassavius plebis partes agebant, atque invito Rege, efflagitantibus primoribus et imis, Perrenotus cardinalis, vir acutissimi ingenii, sed libertati infensus, sacerdotiique superbiam præ se ferens in Burgundiam migraverat. Ad hunc præsulem vix novemdecennis ingenii tirocinium *varias lectiones*, stilo florido ac Ciceroniano inscripsit Lipsius, audaciaque illa gradum struxit ad majora et meliora (3). Granvillanus, acer ingeniorum æstimator, cuique juvenis mollis animus fortasse perplacuit, (nam imperitantibus cerea mens flexaque cervix magni penduntur) in ædes Romæ eum admisit.

---

(1) A. 211. B. 160 a et b.

(2) *Thuanus*, Tom. VIII, pp. 25—26. Comment. edit. Londin., 1733. in-fol.

(3) In Epist. *Bernartio*, B. 372 b.

Sic biennium circiter egit summa benignitate habitus, et, ad studia non incitatus solum, sed ab erudito patrono etiam adjutus.

Erat a latinis illi epistolis : otium autem et omne liberum tempus dabat inspectioni lapidum, locorum veterum, et si quid visendum noscendumque in urbe aut circa esset. Bibliotheca etiam Vaticana Lipsio per eum et *Guilelmum Zirletum* cardinalem patuit; simul innotuit *Paullo Manutio, Fulvio Ursino, Latino Latinio, Hieronymo Mercuriali, Antonio Mureto :* familiarissimus *Plauto Bencio,* qui *Francisci* postea nomen, societati Jesu adscriptus, sumpsit. *Petrum Victorium* etiam et *Carolum Sigonium* per viam vidit (1).

XI. Lovanium deinde redux, annum unum egit in ἀκμῇ ipsa adolescentiæ, et, nam candidus fatetur, haud usquequaque ad prisci Catonis normam. Liber erat, parentum et tutorum expers : atque ita choreis, sodalitiis, nugis, ludum et libentiam aliquam ætati dedit. Quem natura melior brevi reduxit, et adeo se subduxit peregrinatiuncula, quam Viennam Austriæ et in Cæsaris aulam decrevit, suscepit, perfecit. Fugiens patriæ turbas, deflexit ad Eburonum urbem, quæ nec longe a via et in qua amici, quos salutare more suadebatur et amore. Inter eos *Carolus Langius*, vir optimus doctissimusque Belgarum (2). Dolæ autem, quæ Academia a Philippo bono Burgundiæ duce donata fuerat, dum paucos dies moratur, oratiunculam in honorem *Victoris Giselini,* medici titulo aucti, recitat, sed surgentem e cœna sudor, mox febris

(1) Ex ipsissimis Lipsii verbis B. 161 a. Epist. ad Woverium. Erythræus, p. 546.

(2) De Constantiâ, Cap. 1. D. 377 a.

invadit et tantum non emoritur (1). Verum incolumis Viennam pergit; atque ibi *Augerio Busbequio*, Odyssæa claro, *Joanni Sambuco*, *Joanni Cratoni*, *Stephano Pighio*, *Nicolao Biesio* innotescit et placet; qui retinere illum et illigare iis in locis, non una conditione, conantur. Sed frustra, patriam enim respectabat.

XII. Animo redeundi per Bohemiam, Misniam, Thuringiam et ea loca iter instituit : cum acerbi, anno 1572, nuncii de afflicta novis bellis Belgica, patrimonio vi militum attrito, pedem figere in iis locis eum adegerunt. Jenæ paullo plus annum mansit, docuit et illa primordia illi ad professorium munus fuere (2). Ibi Lutherianis immersus eorum ritus professus est (3), et aliquot fecit orationes quas deinde agnoscere recusavit, quarumque stilum posteris scriptis melius sapere dicunt (4). Orationes enim de *Duplici Concordia* et in obitum Ducis Saxoniæ latinissimas et aliis Lipsii operibus latiniores censet *Josephus* ille *Scaliger* (5). Quum insectaretur invidia resque civiles paullulum componerentur, Jena se subduxit, non furtim, ut livor vulgavit, sed ut virum decet; cujus migrationis in epistola quadam Ortelio apud Burmannum historiam narrat (6). Oculos ergo ad patriam torsit, et Coloniam

(1) Epistolicar. quæst. Ep. 23. A. 185 a. Epist. Woverio. B. 161 a.

(2) Lipsius ad Woverium. B. 161 a.

(3) *Crenii* animadv. philolog. P. VII, pp. 54, 55. *Bruckerus*, histor. crit. philosophiæ, edit. 2ª. *Lipsiæ*, 1767, in-4. Tom. V, p. 490.

(4) In indice libr. prohibit. Benedicti XIV, jussu edito (1758), p. 144, sic legitur : « *Lipsius Justus.* Orationes octo Jenæ potissimum habitæ, quum falsum sit hæc omnes ejus esse. » Decret. 7, sept. 1609. »

(5) Scaligerana, pp. 200 — 205.

(6) Journal des Savans. *Amsterd.*, avr. 1723, p. 444. Burman. Syll. epist. Nicéron, Tom. XXIV, p. 109.

Ubiorum venit. Ibi *Annam Calstriam*, viduam, patritia Lovanii familia genitam, duxit uxorem, sui magis animi quam amicorum impulsu. Vixerunt porro concorditer, quanquam fructus matrimonii, id est, liberorum exsortes. Saltem adfirmat ipse Lipsius (1), etsi de uxoris indole non laudabilia prædicentur; at ille qui attente de conjugio et cælibatu ad Theodorum Leewium legerit, non beatum Lipsio genialem fuisse torum putabit. Bina Socratis monita refert. Cælibes similes esse piscibus, qui alludunt circum nassam et gestiunt inire; contra, qui jam inclusi, exire : simile in matrimonio esse, quod ambiunt liberi, damnant capti. Alterum, sciscitanti cuidam uxorem annon duceret? utrumvis, inquit, feceris, pœnitebit, in quo oraculo concludit et ambiguum Leewium suæ sententiæ, non vero lectorem relinquit (2).

XIII. Coloniæ novem menses substitit : *Tacitum* primo correctum et *notas* ad eum dedit : ibidem *Antiquas lectiones* conscripsit. Inde in Iscanum suum secessit, animo destinato ruris agere et tabernaculum vitæ in quiete collocare. Bella vetuerunt, Lovaniumque compulsus, ibi ex amicorum consilio jam studiis paullo magis serio se dedit et titulum etiam jureconsulti publica sumpsit inauguratione (3) [1576]. Perpetuo tamen a foro ac reipublicæ procuratione abstinuit. Rebus publicis enim timidus absterrebat animus non Soloni hærentem, in civilibus procellis qui singulos utrilibet parti palam adjici jubebat. « Quid hæc inter literatos, aiebat? patria periclitatur,

(1) B. 161 a.

(2) Lipsius, Epist. 31, Cent. I. Miscell. B. 27 a. Bayle, dict. Bruckerus, loco citato.

(3) B. 161 b.

sed nemo eorum publicis fatis iter præcludet (1). » *Epistolicæ quæstiones* tunc lucem viderunt; et sub tempus *Leges Regiæ et Decemvirales* concinnatæ, non famæ tamen sed auditorum gratia, quibus publice interpretatus est; itemque *Livii* quædam. Interim catholicam fidem inter catholicos simulabat, mox denuo mutandus. Mutabatur etiam reipublicæ status, inprimisque Brabantia fluctuabat, ordinum fœderatorum copiis a *Joanne Austrio,* apud Gemblacum profligatis. Musæ armorum strepitu pelluntur, atque inter cæteros Lipsius. Lovanio miles regius imponitur; supellex Lipsiana, in ista rerum flamma, prope ardet; sed opportune *Martinus-Antonius Delrius*, Joanni tunc Austrio a consiliis, idemque regiis in castris judex, adfuit qui veteris amici sui res, opes, libros ac scripta, id est, vitam ipsam, ut noster nuncupat, periculo eriperet (2).

XIV. Antuerpiam sese contulerat amicos visurus quos ibi colebat plurimos, et hos inter Christophorum Plantinum cujus contubernio et domo fruebatur; nec non postea, cubiculum in quo hospitari solebat *Lipsianum* adhuc indigetatum est (3). Quoniam autem in Christophori, felicibus auspiciis, nomen incidimus, pretium erit aliqua super typographo de literis optime merito, auctorique arctissime juncto conjicere.

Plantinus, natione Gallus, post casus varios Antuerpiam sedem delegit, et mirum est a quibus initiis ad tantas opes

---

(1) Epist, 37. Cent. I. Miscell. B. 29 a.

(2) Cent. I. Miscell. ep. 14.

(3) Celebris pictor Matth. Van Brée, in tabula ostendit Moreti conjugem, Plantini filiam quæ P. P. Rubenium ad Lipsium adducit. (Vid. *Ann. du Salon de Gand*, 6e liv., pl. 24, p. 53.)

pervenerit. Ipsum variis doctrinis ornatum a natura fuisse, præfationes variis operibus ab eo editis præpositæ, tum *Thesaurus Teutonicæ linguæ* satis probarent, quamvis *Balzacius* in epist. 27 ad *Capellanum* nequaquam Plantinum latinum calluisse idioma asseruerit, et re vera Lipsium, quo hanc eidem eruditionis laureolam, cujus avidissimus erat Plantinus, conservaret, quas ad ipsum exarabat latinas literas, flandrice etiam scriptas, sub eodem involucro transmittere solitum, ac sic orbem et familiares Plantini pene domesticos deceptos fuisse. Quam opinionem unde eruerit *Balzacius* nescio, diligentior Sosiæ recentis memoriæ cultor, qui accusationem serio refellam(1). Primum impressit Antuerpiæ Plantinus ann. 1555(2).

(1) *Balzac*, loco citato, lett. 27, Liv. I. Vid. etiam *Lacroix du Maine*, et notas DD. de la Monnoye et Rigoley de Juvigny. *Paris*, 1772, in-4. Tom. I, pp. 125—126. Addatur *Prosp. Marchand*, Dict. crit. Tom. I, p. 108. Apud Burmannum, p. 259, exstat Plantini Lipsio epistola, cum istius responsione.

(2) I. La institutione de una fanciulla nata nobilmente. L'institution d'une fille de noble maison, traduite de langue toscane en françois (in-8). *En Anvers, de l'imprimerie de Christofle Plantin*, avec privilége, 1555.

Libellus hic italice in uno folio et gallice in altero, primus est quem Plantinus Antuerpiæ impresserit. Dicavit hos primos, ut ipse dicit, typographiæ fructus Gerardo Grammay, nobilis civitatis Antv. ærario, 4 maii 1555. Non est qui reperiatur.

II. Les observations de plusieurs singularités, et choses mémorables trouvez en Grèce, Asie, Judé, Égypte, Arabie et autres pays estranges, redigées en trois livres par Piere Belon du Mans, avec figures (in-8). *En Anvers, de l'imprimerie de Ch. Plantin, près de la Bourse-Neuve*, 1555, avec privilége.

Privilegium istud 20 die aug. 1555 datum est. (Clement. Bibl. Tom. III, p. 100.) Errat Maittarius, Tom. III, P. 2, p. 545, hunc librum primum esse adfirmans a Plantino Antuerpiæ impressum.

III. Flores de L. Anneo Seneca, traduzidas de latin en romance castillane, por Juan Martin Cordero Valenciano, y dirigidas al muy magnifico

Tot abundabat opificibus, ut supra centenos aureos in singulos dies expenderet (1). Thuanus, qui ann. 1576 ad Belgas venit, in Plantini ædibus, licet rebus accisis, tunc adhuc XVII prelis operas fervere memorat (2). Nuper Antuerpiæ supremum diem obiit ultimus typographii successor, quod miserando pudore nepotes, vana claris artibus nobilitate prælata, relinquere velimus non decernant; atque utinam ea mens illis esset, et scriptori erudito alicui, qui Plantinianos annales, sicuti Aldinos nuper Gallicus quidam, colligat (3)!

XV. Exinde turbis in Numidae morem circumagitantibus, sine lare, sine certis sedibus aliquandiu Lipsius discurrit : quas tandem Lugduni in Batavis posuit, ordinum vocatu, et stipendio sane perhonesto [1579] (4); obligatus in nullum tamen diem (5). Turbæ et forte voluntas annos ipsos tredecim in Batavis tenuerunt. In alto illic otio, in flore ætatis et ingenii, scripsit ediditque varia, Mauritiumque comitem Nassaviæ auditorem habuit. Initium fecit ab *Electorum libris*, *Satyram* postea *menippaeam* lusit, deinde a tumultibus ad

---

sênor Martin Lopez (in-12). *En Anvers, en casa de Christophoro Plantino, circa de la Bolsa Nueva*, 1555; con privilegio de Su Majestad.

Privilegium est 2 apr. 1555. D. *Verdussen* in MS nota hunc tertium librum à Ch. Plantino Antuerp. impressum jure dicit.

(1) Foppens, p. 181.

(2) Thuanus, loco citato.

(3) De typographio Plantiniano vid. *L. Guicciard.* in Antv.; *Wolfii* monumenta. Tom. I, P. 2, pp. 773, 780. *Malinkrot* de ortu typographiæ, p. 115, etc.

(4) Cent. Miscell. I, epist. 27. Illust. Acad. Lugd. Bat. id est VV. CCll. Icones. *Lugd. Bat.* 1773, in-4, pp. Dij Div.

(5) Rejectiuncula Sannionis cujusdam. C. 745.

ludos et spectacula conversus, *Saturnalium libros*, qui de gladiatoribus „ foras dedit. De *Amphitheatro* quædam insuper contexuit. Tum inconstantis animi scriptor propositique minime tenax *Constantiam* præcepit, et, quod in homine semper contrariis consuto non semel accidit, palmam est consecutus. Constantiam quidem malorum patientiam esse inprimis constituerat, et sane, re sic conspecta, Constantia non omnino carebat. Sub idem tempus novitius in Italia libellus prodiit, *Marci Tullii Ciceronis*, ut volebant, *consolatio :* quo scripto seipsum de filiæ obitu consolatus dicebatur. Mendacium detexit Lipsius, et fama eundo crescente, quum epistolas suas ab aliis alibi vulgari comperisset, eas ipse errantes collegit et publici juris fecit, *Epistolica institutione* in bonum juventutis adjuncta (1).

XVI. De notis in *Valerium Maximum*, *Senecam tragicum*, *Velleïum Paterculum*, et cæteris scriptis, alio loco fuse dicemus. *Politica* vero et de *una Religione liber* non prætermittenda sunt : quia illi odium pepererunt, *Coornhertio* validius quos injurioso nomine hæreticos vocabant vindicante. Eo mirabilior videbatur Lipsii severitas quo facilius Calvinistarum morem Lugduni acceperat, quamvis *cænam* nunquam celebravisset (2). Ergo conviciis lacessitus, trepidæ mentis vexatus stimulis, mobilitatis erubescens, et secretis amicorum consiliis motus, non probo abiit dolo, simulavit enim sibi spadanis aquis ad sanationem opus esse. *Spem fecit reditus*, ut profitetur, at parum digna ambiguitate *spem, non promissum* (3). « homines benignos et beneficos reperierat, sed relinquere eos religio et

(1) Miræus ubi supra.

(2) Perroniana. Genevæ, 1669, p. 198. « On dit que tandis qu'il fut à Leyde, il ne fit jamais la cène. »

(3) Rejectiuncula Sann. cujusd. Batav. C. 745.

fama adegerunt (1). » Hamburgo itaque Moguntiacum studio deflectens, ad Catholicam fidem rediit publice, triste malignis spectaculum, idque per patres societatis Jesu ibidem, apud quos scripsit ad Martinum Delrium, Leodii tunc agentem, et qui jam pridem de re sollicitaverat (2). Non defuerunt tamen qui minus sincera aut candida mente nomen dedisse ecclesiæ Romanæ, dictitarent. Hallucinatur hic Antonius Teissierius, asserens Lipsium ad Catholicos transiisse, postquam annos XLV sectariorum sacris adhæsisset; quum enim Jenæ se mutatum primo ostendit, jam ætatis erat annorum viginti quinque: inde ad annum MDXCI quo ad priscam fidem est reversus, ad summum numerantur anni XVIII, quibus illos secutus fuerit. Adversus clamitantes Lipsium *varium et mutabile semper*, hocce modo exclamat reus : « Deus fulmine suo me perdat (cogor enim aliquid pro adfectu ardentius dicere) si est aut fuit in tota hac actione mea aliquid simulatum, et omitto Deum omniscientem illum judicem, et omnia vindicantem : apud homines ipsos ita prostituam meam famam ut palam ita proditor sim et audiam? qui aliquid sinceri judicii adfert, et oculo non iniquo intuetur meam caussam, videbit ne posse quidem me aliter ambulare, quam pede recto. Quod feci, quod facio, quod faciam, securus de humanis judiciis, quibus in malignam sententiam ego quidem non sim caussa (3). »

XVII. Moguntiaco digressus cum Leodii, tum Spadæ biennium fere egit (4). Quum in Spadanis aquis fuit ad Curatores Academiæ senatumque Leidensem, super sua mente et decreto suo literas exaravit, non mutando, etsi illi aureos

(1) Epist. ad Wover. B. 161 b.

(2) Aubert. Miræus, lv., a, b.

(3) Ad Lud. Thouardum, epistola an. 1592 data. Miræus, lv., b.

(4) *Abrégé de l'hist. de Spa*, par J.-B. L. Liége, 1818, in-18, p. 103.

montes (fatendum est, ait, et benignitati habeo gratiam) offerant (1). Amicos hic reperit *Guilelmum Bergium*, in D. Lamberti decanum, Antuerpiæ post antistitem, ac demum Cameraci archiepiscopum: *Jacobum Carondeletum* cancellarium; *Arnoldum Wachtendonchum*, *Carolum Billeium*, *Petrum Oranum*, a consiliis; *Dominicum Lampsonium* pictorem et poëtam egregium (2); ejusque fratrem *Nicolaum* ad D. Dionysii decanum; *Joannem Furium* Martinianæ ædis canonicum; *Othonem Vænium;* quique per literas, una cum *Nicolao Oudarto*, auctor illi ac princeps ad mutandam sedem adfuerat, *Martinum Delrium*, sacra tunc conscientiæ jura Leodii explicantem (3). Necnon universa Loyolistarum communitas ovantibus pene lituis victoriam cecinit.

XVIII. Ob divulgatam Lipsiani discessus per Germanos famam, certatim ad se principes ubique illum vocarunt; In Italia Clemens VIII, P. M.; S. P. Q. Venetus; *Ferdinandus Medices* Etruriæ et *Franciscus Maria Roboreus* Urbinatium duces, ut omittam cardinales plurimos; in Gallia rex *Henricus IV*; in Germania *Ernestus* Ubiorum et Eburonum antistes, septemvir Imperii, ejusque frater *Guilelmus* Boiorum dux; *Wolfangus* Salisburgensium, *Julius* Herbipolensium,

(1) Rejectiuncula. C. 745.

(2) Val. Andr. Fopp. et Sax. P. III, p. 419.

(3) Vid. Delrii vitam typis Plantinianis editam; Miræum, supra. Alegambe, Bibl. script. soc. Jes. (Romæ, 1676, in-fol.), p. 582. G. Brants, Historie der reformatie. *Amst.* 1674, Tom. II, pp. 28, 29, 68, 69. Bayle, OEuvres diverses, Tom. III, p. 525 : « Cette conquête, si je ne me trompe, ne lui coûta pas beaucoup. Lipse, en sortant de Leyde, savait bien que son changement de religion était résolu, et s'il se fit prier, ou s'il disputa, croyez-moi, ce ne fut que pour la forme. »

Andreas Vratislaviensium præsules. Quin et cathedram Pisani eidem obtulere, condicta conscientiæ libertate (1); Patavini, Bononienses, non minora, nempe priores 1200 coronatos, polliciti (2). Sed omnium istorum, quos enumeravimus studia, Lovanii amor evicit, Bracbantiæ ordinibus summa cum benignitate evocantibus; quibus et suos de *Cruce* libros dicavit. Ad *Christophorum Assonvillium* tamen conqueritur de exiguitate stipendii, historiographi titulo et mille florenorum annuo non multo post congiario a Rege Hispaniarum donatus (3); præterea Lovanii mille florenos habebat (4) et præter honorarium quod illi Bracbantiæ ordines persolvebant stipendii quoque Buslidiani collegii in quo non docuit, accipiebat auctarium, a Carolo Cæsare concessum (5).

XIX. Scripsit etiam ibidem quum esset, hæc omnia : *Facem historicam*, qua obscuras Græcorum Romanorumque res perlustrare cupientibus, tanquam cereum luceret; de *Militia Romana, Poliorcetica, Admiranda Romæ, Lovanium;* notas in Plinii panegyricum et dissertatiunculam ad Principes habitam qui, anno 1599, Lovanii, more majorum, VIII kal. decembris inaugurati quum essent, postridie ejus diei athenæum sive scholas publicas viserunt Lipsiumque dicere aliquid subitaneum voluerunt. Stoïcis captus ad eorum philosophiam manu deduxit,

(1) Lipsius B. 295 b, 279 b, 280 a, 283 a, 292 ab, 227 a, 329 a, 476 a, 294 a, 285 Sqq. 283, a 332 a, 428 a, 430 a. Erythræus, p. 547. Bibl. MS. Script., Antuerp., Tom. II.

(2) Scaligerana, pp. 203—205. (*Lugd. Bat.* 1668.)

(3) Cent. 2, ad Belg., p. 430. Cent. ad Ital. et Hisp., p. 295.

(4) Scaliger, loco citato.

(5) Fasti Academici, p. 280.

Physiologia simul exposita. Tum volumen in Senecam philosophum, etiam eleganti epistola, Paulli V. P. M. nomini dicatum; huic epistolæ adolescentulus Jan. Nic. Erythræus respondit, Marcelli Vestrii Barbiani rogatu, cui pontifex suo nomine respondendi partes mandaverat; erat enim illi a brevibus (1). Sed totius scribendi cursus quasi meta fuerunt Lipsio Deiparæ Virginis Sichemensis et Hallensis laudes. Hallas visitaverat anno 1601, votum concepturus miracula ejus describendi, pennamque argenteam eidem, anno proximo, suspenderat, cum subscriptis versibus :

Hanc, Diva, pennam interpretem mentis meæ, etc. (2).

Istis versibus in quibus minus pietatis quam supercilii apparet et a quibusdam male laudatis (3), sic retulit Jo. Scaliger :

Post opus explicitum quod tot miracula narrat,
Pennam *Lipsiades* hanc tibi, Virgo, dicat.
Nil potuit levius penna tibi, Virgo, dicare,
Ni forte est levius quod tibi scripsit opus.

Epigramma quod græce versum apud Menagium videsis (4).

---

(1) Erythræus, p. 548.

(2) *Bayle*, OEuv. Tom V, p. 592. De Richebourq, ultima verba philosoph. p. 181 b.

(3) Joannes Rhomediolanensis e S. J. Variæ virtutum historiæ, Libri VII. *Lugduni*, 1644, in-4, p. 283, Lib. III, c. 3 : « Lipsii carmen pietatis atque elegantiæ plenissimum diem et sæcula feret. »

(4) Menagiana, Tom. IV, p. 223. Bruckerus, Tom. V, p. 495. Prodierunt tria in Lipsii vestem pelliceam epigrammata Rostochii an. 1610, et inde in *Schelbornii amœnit. lit.* T. V., p. 48, exhibentur. En alterum :

XX. Risere philosophorum cohors, Lipsiumque senem non jam rude donatum, ad pugnam descendere aliqui coegerunt. Sed parum certaminibus vitæ supererat. Anno M. DC. VI. kal. aprileis, e tussi, gravissimisque stillantis cerebri defluxionibus, æger esse cœpit. Decubitaturus dixit : *ad lectum, ad lethum* (1); morboque ingravescente, *Leonardum Lessium*, societatis Jesu Theologum, sibi perfamiliarem, advocavit : atque in procurandis ritu christiano sacris totus fuit. Tandem X kal. april. nocte media, anno ætatis nono et quinquagesimo, ponens caput, placide expiravit. Morienti præter domesticos, adfuêre tres e societate Jesu sacerdotes, non victoriam cessuri, et unus e sodalibus Franciscanis; oculosque amici clausit *Nicolaus Oudartus*, canonicus ac officialis Mechliniensis; humerisque studiosorum Academiæ certantibus, datus est, mediocri pompa, ut jusserat. Conditus fuit, sicut testamenti tabulis mandarat, in æde sacra Franciscanorum sodalium, ante Virginis Deiparæ aram, ad quam preces quotidie fundere solitus erat. Inscriptionem vero tumulo inscribendam, quæ nunc in

---

Politiorum amator ille verborum
In brevia maluisset incidere et syrtes
Quam dictionem protulisse non rectam,
Peccans in actu mimus ecce ut extremo
Ridetur et proscenio exulat toto.
Nempe is virilem Virgini dedit vestem
Tabulis supremis; marmori titulum inscribe :
In morte fecit Lipsius *solœcismum*.

De Lipsii erga Mariam cultu V. *Hippol. Marracci*. Bibl. Mariana, P. I, pp. 807 et 842. De ipsa hac re lege quæ dicant *Casaubonus* in epist. ad Scalig. 513, p. 614, et in *Casaubonian.*, p. 6, et *Crenius* in animad. phil., P. VII, p. 15.

(1) Jacob. de Richebourcq, ultima verba factaque philos. *Amst.* 1721, in-fol. p. 182 b.

bibl. civitatis Brux. legitur, paucis ipse versibus, biennio antea fecerat.

Quis hic sepultus, quæris? etc. (1).

Quæ quum quidam interpretaretur Augustæ Russorum Imperatoris matri, bibliothecam Bruxellensem nuper visitanti, pulverem et umbram nos esse suspirans exclamavit illa. *Bayleus* autem ibi eandem ac poetæ cujusdam Galli, impietate olim famosi, sententiam odoratur (2).

XXI. Marmoreum tumulum, una cum statua, ære suo vidua excitavit : senatus vero populusque Antuerpiensis, virum de urbe ac civibus egregie meritum, sarcophago itidem marmoreo complecti voluit ; hac epigraphe addita :

---

(1) Lipsius Woverio (1604). A. VIII, IX.

Select. Christ. orbis deliciæ per F. Swertium. *Antv. Colon.* 1608, pp. 480 — 81.

Pope-Blount, censura celebr. auct. *Lond.* 1690, fol. 594.

De Richebourcq, loco citato, p. 182 b.

(2) Épitaphe du poëte Hénault :

S'il est après ma mort quelque chose de moi,
Ce reste un peu plus tard suivra la même loi,
Fera place, à son tour, à de nouvelles choses,
Et se replongera dans le sein de ses causes.

« Quoiqu'il se fondât sur une impiété, il se trouve néanmoins conforme à Juste Lipse, ce grand dévot de la Sainte-Vierge. »

OEuv. DE BAYLE, p. 536, Tom. III.

JVSTI LIPSI
QVOD CLAVDI POTVIT
HIC JACET
S. P. Q. ANTVERP.
INCLYTI VIRI
FAMÆ ORBI NOTÆ
VIRTVTI COELO RECEPTÆ
H. M. P.

Bibliothecam et scripta sua atque ingenii monimenta e sorore nepoti *Guilelmo Grevio* annos fere XIII nato legavit, et apud Woverium, dum adolesceret hæres, deponi jussit. Græcos ac MSS codices Lovaniensi S. Jes. collegio adtribuit. Flores atque arbusculas suas, quibus mirifice solebat adfici, *Thomæ Wiringo*, S. Jes. sacerdoti et *Thomæ Blylenio*, vigilum urbis Lovaniensis præfecto, amico ac vicino suo, istarum rerum curiosis dedit. Numismata vero *Dionysio Villerio*, canonico Tornacensi et *Woverio* antiquitatis in paucis amantibus et peritis reliquit (1).

XXII. Testamento autem cavit ne scriptorum suorum quicquam evulgaretur, *Nic. Oudarto* et *Jo. Woverio*, simulque *Guilelmo Warnirio* extremæ voluntatis curatoribus. « Scriptorum, inquiens, meorum, cujuscunque generis, nihil, præter edita, edi volo. Excipio centuriam epistolarum unam, et (si otium erit) alteram, a me collectam et sepositam. Si quis aliter, quocumque fine aut titulo : sacer atque intestabilis esto,

(1) Miræus, Bibl. Eccles. pars altera. *Antv.* 1699, in-fol. pp. 175, 176.— Cap. 158.

et Deus vindicato in ipso posterisque. Caveat (1). » Quas posthac diras usurpavit nobilis femina *de Gournay* (2).

XXIII. Symbolum : *Moribus antiquis;* et ad istud lemma Erycius Puteanus :

Lipsius hoc *priscis* ornavit *moribus* ævum :
An mirum? priscis par erat ille viris.

Gerardus Corselius pro funere. Laudavit doctorem suum Erycius Puteanus, et Gaugericus Rivius J. C. principatum literarium J. Lipsii expressit. Epitaphia, nænias et elegias luserunt varii quos *Fama Posthuma* suppeditat. Academia Lugdunensis epicedia in ejus obitum quoque evulgavit, similiter Sebastianus Rolliardus J. C. Parisiensis. Poemata Lipsii hinc inde sparsa collegit Franciscus Swertius, ut videbimus (3). Sed detrectatorum strepitus collaudantium concentui mixtus est. A Lipsio lacernam pelliceam Divæ Hallensi relictam aiebant, quod ejus miracula, quæ tantopere in coelum laudibus effe-

(1) Miræus in vita L. *Niceron*, Tom. XXIV, pp. 115—116.

(2) V. *Mélanges hist. et phil. de M. Michault*, avocat au parlement de Dijon (*Paris*, 2 vol. in-12, 1754), p. 136. « Si ce livre me survit, je défends a toute personne, *telle qu'elle soit*, d'y ajouter, diminuer ni changer jamais aucune chose, soit aux mots, ou en la substance, sous peine à ceux qui l'entreprendront, d'être tenus pour détestables aux yeux des gens d'honneur, comme violateurs d'un sépulcre innocent, et je supprime même tout ce que je puis avoir écrit ci-devant, réservé la préface des *Essais*, en l'état que je la fis imprimer l'an passé, si je n'ai le loisir de l'amender avant mourir. Les insolences, voire les meurtres de réputation que je vois tous les jours en pareil cas en cet impertinent siècle, me portent à lâcher cette imprécation. » L'*Ombre de la demoiselle de Gournay*. Paris, 1626, in-8, et les *Avis ou Présens de la demoiselle de Gournay*. Paris. 1635, in-4.

(3) Swertius, Ath. Belg., p. 501.

rebat, frigerent ad populum (1). Thom. contra Sagittarius qui postea Jenæ professus est, librum sub hoc titulo edidit : *Lipsius Proteus, ex antro Neptuni protractus et claro soli expositus.* 1625, in-8.

XXIV. Lipsius in senatum quem rerum et status vocabant, adlectus fuerat, quamvis, pro veteri suo decreto, nunquam in curruli sederit. Animum studiis fessum ut revocaret aut reficeret, flores et hortos impense coluit, bulbis tuliparum præsertim ab noto ignotoque orbe, per *Rembertum Dodonæum, Carolum Clusium,* et *Joannem Brisotum,* rerum hortensium in paucis peritos, perque amicos alios studiose petitis. « Heus tu, Lernuti, Lugduni Bat. ann. 1579 scribebat, est quod a te serio petant mei horti. Non magnum aliquid, sed illud idem quod hortus tuæ, seminari. Itaque si quid seminii tibi superet, non illius Plautini (apage nuptiales nunc nugas) sed istius hortensis : quæso hoc nuncio mitte. Habeo enim et colo hic in ipsa urbe hortum, amoenum potius quam grandem, concessu nostri Hauteni. Pro eo ad Venerem natum mihi here hoc carmen. Quidni enim frivola mea mittam, ut eliciam gemmulas tuas? ita callide captator sum : nec nego. » Et carmen subjungit (2). Amavit etiam a puero canum omne genus, ac Lovanii tres fere aluit, gradu quodam magnitudinum discretos : *Saphyrum* catellum, gente Batavum; *Mopsulum* catulum, domo Antuerpia, et *Mopsum* canem, gente Scotum.

---

(1) Erythræus, p. 548. Acta eruditorum 1697, pp. 326—327. Uxor Lipsii, ex jussu mariti hanc lacernam Virgini obtulit, sed quum doctus sacris nihil proficeret pannus, in *Corselii* manus pretio venit, qui in memoriam amici Lipsiana toga usus est, et pretium piis rebus adhibitum fuit. *Niceron*, Tom. XXIV, p. 113.

(2) Cent. I, miscell. Ep. 27, p. 24 b. B. 155. D. 397 a.

Hos et in tabula depingi jusserat, et notas ac carmen cuique, quæ plures retulerunt (1). *Saphyrus* forte depingitur in tabula quam sub nomine *triadis philosophorum* norunt (2).

XXV. Revera, nec semel dicemus, mutabilis fuit Lipsius, et quid de religionibus sentiret, antequam a Loyolistis occuparetur, anceps. Cæterum optima ei indoles, in amicos facilis, et multa perpessus in adversos haud immitis. Ductores sapientiæ secutus est qui sola bona quæ honesta, mala tantum quæ turpia : potentiam, nobilitatem, cæteraque extra animum neque bonis neque malis adnumerant (3). Attamen literariæ laudis amator placere studebat et facile criticorum injuriis, etsi placidus, offendebatur. Eruditionis plus quam ingenii habuit, quod scriptorum istius sæculi vitium, qui antiquitatis vestigiis inhærentes, in arctum desiliebant. Sed, quum literæ renovatæ sunt, magnorum scriptorum opera istis immensæ molis pyramidibus AEgypti hieroglyphos arcanaque tegentibus, similia stabant. Intelligere urgebat et omnes ad interpretationem festinavere. Qua in parte eluxit Lipsius, in politicis non ita magnus. Ignotas etiam vias dux ingressus est : ingenium docile et plurimorum capax, præter poesim et musicam : judicium satis rectum : loquela prompta nec sine venere in publico : privatim restrictus magis et minus amoenus. In cultu, gestu, sermone modicus, adeo ut exterorum qui Lipsium vi-

---

(1) B. 390 sqq. et alibi. B. 99. a. *Swertius*, Selectæ Chr. Orb. del. pp. 480—481. *Ulysses Gallo-Belgicus*, etc.

(2) Erravit D. V. *Marro*, quum in *Biogr. univ.* Grotium unum esse e tribus credidit.

(3) Tacit. Hist. IV, v.

debant, sæpe requirerent (1). Quod superest corpus et facies non indecora, utique ante hepatorium morbum, quo ad vitæ exitium cruciatus est (2).

Restat nunc ut de scriptis Lipsii dicamus, multa illius parte, quod infra tentabimus, ordinem editionis Plantinianæ Moreti an. 1637, secuti.

---

(1) Sic Lipsius ad Woverium de sese ipso; tamen Gallus quidam addit : « Ceux qui ont connu particulièrement ce grand homme, ont remarqué que quelqu'excellens peintres qui aient entrepris de faire son portrait, et quelqu'application qu'ils y aient apportée, ils n'ont jamais pu lui donner une ressemblance parfaite, comme y ayant en lui quelque chose de divin, à laquelle leur industrie ne pouvait atteindre. » Académie des sciences, etc., par Isaac Bullart. *Amst.* 1782, in-fol. Tom. II, pp. 190—200.

(2) Jo. Herm. Furstenau de morbis jureconsultorum epistola, etc. *Francof. ad Mœnum*, 1721, in-8, pp. 36. « M. Furstenau cite comme exemple d'une maladie ordinaire aux gens de lettres, les longues douleurs d'estomac qu'éprouva Juste Lipse, douleurs accompagnées d'une fièvre, dont les accès étaient irréguliers. Il fut délivré de cette maladie, par un purgatif qui lui fit vider une masse énorme de pituite visqueuse, laquelle, par sa figure, ressemblait à un long intestin; en sorte que le malade crut d'abord avoir rendu tous ses boyaux; mais son médecin *Heurnius* (*) le rassura, et lui dit que le purgatif, en chassant cet amas de pituite gluante, avait emporté la cause d'un mal si fâcheux et si invétéré. Peut-être ce corps étranger, que l'on prenait pour une pituite figurée dans le canal intestinal, n'était-il autre chose que le ver solitaire, appelé *tænia*, et dont la sortie est quelque fois l'effet de certains purgatifs pris dans des circonstances favorables. »

JOURNAL DES SAVANS, *édit. d'Amsterdam*, *décembre* 1722. p. 663.

De morbis Lipsii vid. etiam Huetium. Comm. de rebus ad eum pertinentibus. *Amst.* 1718, p. 372.

(*) *Heurnium* medicum laudat Lipsius B. 60 b. in Epist. Florentio Thiunio.

PARS ALTERA.

Fungar indicis partibus.
PLIN. Lib. III, Ep. v.

CAPUT I.

DE QUIBUSDAM SCRIPTIS LIPSII OPERIBUS PRAEFIXIS.

XXVI. Priusquam Lipsii penetralia ingrediamur, quædam aliena, parvam magnæ domus porticum, cursim inspicere haud absurdum erit.

JUSTI LIPSI SAPIENTIÆ ET LITERARUM ANTISTITIS FAMA POSTHUMA (1).

Farragini elogiorum numeris infelicius conclusorum succedit

AUBERTI MIRÆI VITA LIPSIANA (2).

Doctorem suum Miræus ex ipsius potissimum scriptis concinnavit, ipsissima Lipsii verba plerumque usurpans, eadem-

(1) Antv. 1607, in-4.

(2) Altera edit. auctior et emendatior. *Antv. apud Martinium*, 1609. in-8. Item in libro : Vitæ Eruditissimorum in re literaria virorum collectæ a M. Christiano Henrici, 1713, in-8.

que fere in *Elog. Ill. Belg.* repetens. Non sine decore adumbratum est hoc opus, quamvis, fuco ob religionem facto, non bene sapiat congestis in molem laudibus. Illo ex fonte omnes qui de Lipsio egere sitientes hauserunt; sc. :

Melchioris Adami vitæ philosoph., etc. p. 216.

Freheri Theatrum vir. doct. p. 1501.

Jani Nicii Erythræi Pinacotheca 3ª. N. I.

Nic. Vernulæi Academia Lovaniensis. Lov. apud P. Sassenum, 1667, in-4, pp. 169—170.

Les éloges de M. De Thou, et les additions de Teissier, Tom. II, pp. 381 et 432.

Is. Bullart. Académie des sciences, 1682, in-fol. Tom. II, pp. 193—200.

Jo. Casparis Zeumeri vitæ professorum Jenensium. Jenæ. 1711, in-8. Hic plura ab aliis omissa retinet.

Bayle, Dictionnaire, etc. Édit. de Rotterd. 1720.

Baillet, Jugemens des savans, etc. Amsterd. 1725, Tom. V, pp. 172—179 et alibi.

Niceron, Tom. XXIV, pp. 105—138.

Jacob. Bruckeri historia critica Philosophiæ, ed. 2ª. Lipsiæ, 1767, in-4. Tom. V, pp. 487—499.

Encyclopédie, Neufchâtel. 1765, Tom. XV, pp. 532—533; iterum : OEuvres de Diderot, publiées par Naigeon, Paris, an VIII, Tom. VII, pp. 339—343.

Biographie universelle, etc., etc.

XXVII. Lipsii prope infinita numero encomia hic indicare non nostrum est, meliusque ducimus aliquid desiderari, quam sterili abundantia moveri fastidium. Supra quam satis elatus

est auctor ille : *Literarum sæculi sui lumen* Scaliger appellat; Raphelengius *Trismegistum doctorumque solem;* Dousa *Senatus eruditorum principem eruditissimum;* Gruterus *amorem Musarum;* Casaubonus *præstantissimi ingenii eruditissimum et clarissimum virum;* Scribanius *gloriam temporum,* quo *nihil exactius eruditiusque est;* Vernulæus *ocellum Belgii, universi phœnicem* (1). Politi homines atque elegantes hoc laudis opimum, et tanquam adipatæ dictionis genus suis auribus ineptum, non adsciscunt. Eo acrius quidam Lipsium urserunt. Scioppius, literatorum istud flagellum, duriuscule deturbavit. Eximium criticum fuisse dixit Clericus, at in cæteris parvi judicii. Quam Perizonius (2) assertionem refellit; neque tamen herbam dedit Clericus. Responsum istius ad notas remisimus, ne pugnent inter se linguæ, auresque satura vexent (3);

(1) V. Mart. Hanck de scriptor. rerum rom., etc.

(2) Jacob. Perizonii Q. Curtius Ruf. restitutus in integrum et vindicatus per modum speciminis a variis accusationibus et immodica atque acerba nimis crisi viri celeberrimi *Jo. Clerici. Lugd.*, 1703, in-8.

(3) Sic respondit Clericus, Tom. II. Bibl. choisie, an 1704, p. 185 et sqq. « J'ai dit que Juste Lipse était un grand critique, mais un homme de très-peu de jugement en toute autre chose; et je ne m'en dédis pas..... Je suis persuadé que M. Perizonius lui-même ne fait pas grand cas de tout ce que Lipse a écrit, excepté ses œuvres de critique et de philologie. C'est là le sentiment de tout le monde, et l'on peut consulter là-dessus les hommes illustres de De Thou, et le dictionnaire de M. Bayle... M. Perizonius prétend que quiconque n'aura que peu de jugement en autres choses, n'en aura pas beaucoup en matière de critique, qui est une science qui est *toute de jugement.* Mais il faut bien que quand on ne cultive son jugement qu'à l'egard de certaines choses, et quand on néglige les autres, on l'augmente par rapport aux sciences que l'on étudie, sans l'augmenter à l'égard des autres choses. Il n'y a rien de si commun que de voir un homme qui excelle en quelque science, et qui témoigne très-peu de jugement quand il parle

sed et nos in eandem sententiam rectis ire pedibus lubentes ultro testamur.

Inter ea quæ de Lipsio pronunciata sunt non transmittenda est quasi effigies qua *Voltarius* a *Frerone,* sub nomine Lipsii depingitur (1).

XXVIII. Sed pergamus ad finem indicis eorum quæ Fama Posthuma perhibet. Vitæ Lipsii subsunt :

Oratio in funere habita *Lovanii III. kal. april.* 1606, *a Gerardo Corselio J. C. et antecessore* (2).

Justi Lipsi principatus literarius *a Gaugerico Rivio J. C. et in suprema curia Belgica Mechliniæ caussarum patrono, scriptus ad ritum priscum* (3).

Nescimus quid velit ritus iste priscus, non sane venerandæ antiquitatis ritus. Apertius apparet fere nihil inde expromi posse. *Montacutius* contra principatum Lipsii non agnovit « Qui vir *(Casaubonus),* inquit, literati senatus facile princeps post *Josephum Scaligerum* (nam de Justo Lipsio nequidem ampliandum, etc. etc. . . . .)..... neque enim satis est quod adseruit sibi aliquando J. Lipsius *legisse patres græcos* lati-

---

des autres. Lipse aurait aussi bien réussi en théologie et en politique qu'en matière de belles-lettres, ce que personne ne croit. La raison de cela est que ce sont des sciences à part, et qu'on peut fort bien ignorer, quoiqu'on soit habile dans la critique. »

(1) Année littéraire, vie vol. (1775), p. 305.

(2) E Rivii typis, 1606, in-4.

(3) Antuerpiæ, typ. Plant., 1607. in-4.

nosque (1). » Nec solam hanc provinciam neglexerat, nempe si patres græci non ab eo tenebantur, nostrorum temporum, præsertim Belgii, historiam et græcam linguam minime foverat.

XXIX. Huetius ultimum in hoc caput : « Græca eo dicendi genere digessit, quod quantumvis multorum applausu sit receptum, mihi sane nunquam probatum est; intercisus enim ille sermo, et vibrantes sententiæ indoctorum adolescentium, vel imperitæ, si forte, multitudinis approbationem commovere possunt; sanis vero auribus, et veræ ac Tullianæ eloquentiæ usu subactis placere non possunt. Quod si intra Romanæ antiquitatis cancellos et latinorum auctorum δρύφακτα, intactis græcis, sese continuisset, perpaucos omnino habuisset pares, neminem certe superiorem (2). » Quæ verba non dextre cepit *Bajuletus*, animadvertente *Menagio* (3). Attamen, quamvis in græcis non firmus staret Lipsius, puerili ritu unum et alterum graiæ togæ pannum vulgo orationi, isto decore

(1) Analect. Eccles. excrcitationum, præf. A. 3. *Lond.* 1662, in-fol.

(2) De Clar. Interp., p. 176. Vid. etiam Buleng., Liv. XII, hist. Scaligeran. post., etc.

(3) « Lipse avait une démangeaison plus qu'écolière pour faire paraître qu'il savait du grec : et il faisait gloire d'en insérer souvent parmi son latin. En quoi il est blâmé avec beaucoup de justice par Casaubon : c'est-à-dire par M. Huet. » Baillet, jug. des savans, Tom. II, P. II, p. 157. « Casaubon ne dit rien de semblable de Lipse dans le dialogue de M. Huet, et M. Huet aurait eu grand tort de faire blâmer Lipse par Casaubon pour ce mélange de grec et de latin, puisque c'était le défaut dont on accusait Casaubon. etc. » Ménage, Anti-Baillet, p. 42.

In hunc errorem lapsus est Bajuletus non caute vertendo verba *intercisus sermo*, quæ de mutilo Lipsii sermone audit Abrincensis.

minus ornatæ quam hirsutæ, assuebat (1). Illum vero alienam mentiri scientiam voluisse, dicere haud æquum est, quum ingenue in epistolis scripserit : « vidimus aliquid in græcis sed haud multa supra vulgum : et satis mihi, si haurio ex ea lingua quæ ad animi aut scriptionis meæ usum (2). » Non sane similis pluribus qui quod nesciunt calumniantur, studia græca laudabat, sicuti perspiciendum est ex literis quibus *Antonium Fabrum*, legatum Regis Galliæ, ad græcanica vocat (3).

XXX. De Lipsii latinitate et ipsius in philosophicis, historicis atque poeticis scientia ultra progredientes loquemur, nam vocat carbasus austros. Pone Gaugerici libellum sequitur :

ERYCI PUTEANI LIPSIOMNEMA ANNIVERSARIUM SIVE *J. Lipsii V. C. laudatio funebris, die anniversario habita* (4).

Non placet declamatio : Erycium in deliciis habebat Lipsius. Vita moribusque modestum, ingenio ad optimas artes facili et tenaci, versu et prosa bonum hunc adhuc juvenem prædicaverat : aliquid Justi etiam in vultu ac voce ejus esse nonnulli confessi sunt, præsertim qui Lipsium ea ætate novere (5); tamen si doctoris vitia, paucas dotes habuit, et ingenium illius ad universa circumversum, quo distentius eo debilius fuit (6).

---

(1) *Marron.* Biog, univ. art. *Lipse.*

(2) Epist. 56. Cent. II. Misc. B. 93 b.

(3) Ep. 76. Cent. ad Germ. et Gall. B. 354 b.

(4) Plant. 1607, in-4°.

(5) Fopp., p. 165.

(6) Pope Blount, Censur., p. 891. Niceron., Tom. XVII, p. 209. Paquot, édit. in-fol., Tom. III, pp. 90—103. Coupé, Soirées littéraires, P. VIII, pp. 177—185. Biogr. univ.. Tom. XII, p. 322, etc.

XXXI. Justi Lipsi defensionem Posthumam *Carolus Scribanius* Soc. Jes. Theologus, amico bene merenti posuit (1) nec feliciter caussam agit caussidicus ille. Inter alia quærit an Lipsius fuerit inconstans, an sensus suos de religione apud Batavos presserit, an coactionem in religione inducat, an ustionis et sectionis auctor, etc., quibus responsa, quum res postulabit, submittemus. Accedit deinceps

Justus Lipsius Catholicus sive de vera J. L. religione catholica dialogus Arnoldi a Boecop usipiopolitani (2).

Van Boecop hoc opusculum concinnavit antequam sacra iniret. Nihilhominus Lipsium Proteum diu fuisse manifestum est. Audi Boeclerum in suis ad studiosos consiliis : « non fuit operæ pretium singula examinare, quum potius universim monendi sint juvenes studiosi, ne tales quæstiones Lipsio velint magistro discere, qui ubique sibi similis est; id est in re theologica aut quocumque modo ad religionem pertinente, lubricus, anceps, vagus, in omnes formas mutabilis; qui modo aliquid largiri, modo adimere rursum cupiat, idque necesse est accidere homini vera religione nunquam imbuto, sacrarumque literarum penitus experti (3). » Atque ista aperte ostendit vitæ tabula, nam de senio illius, ad Loyolistas turpiter labante, eorumque argutiis pene oppresso, decet ut sileam.

XXXII. Tandem adeamus *Assertionem Lipsiani Donarii adversus Gelastorum suggillationes a Joanne Woverio* Antuerpiensi scriptam (4). Lovanii domo et contubernio Lipsii usus,

(1) Antv. Moret. 1608, in-12.
(2) In fama posth. (edit. 1613, p. 272 et sqq.)
(3) Pp. 378—79, Tom. III. J. Boecleri, oper. Argentor., 1712.
(4) Antv. 1607, in-4.

magistrum suum adversus *idolomastices* vindicat, qui miracula Virginis et pelliceam vestem Lipsii ludibrio habebant.

Nunc ad opera Lipsii quæ maxime ad nos spectant, haud mora, manum conferamus; quæ antea in easdem res exposita fuerint, quæ nova detexerit faustus antiquitatis indagator, et quæ circa hæc adversi aut fautores dixerint, chronologico variarum editionum indice libellum claudente, breviter delineabimus.

CAPUT II.

VARIARUM LECTIONUM LIBRI III.

Ex fumo dare lucem.
Hor. *De Art. poet.*

[1569 AUT POTIUS 1567. (1)]

XXXIII. Commentarios adunco suspendunt naso nostrates atque, aut doctrinæ despectu, aut ingrata mente, labores improbos eorum qui antiquitatem excoluere, parvi faciunt. Igitur commentatores iis videntur pares esse qui, cuniculis immersi, non sibi sed aliis aurum effodiunt, et libri eorum, numis similes pariter aureis quibus utimur, non cudentis nomen sciscitantes. Attamen revera nemo æstimare literas et scriptores veteres serio potest, quin simul ista existimet. » Quæ enim sanitas aut puritas iis absque his notis, imo quæ vita? ævum avorum cogitent et ævum nostrum : illo squalor et horrida barbaries vixerunt; hoc typographia nata, bona sane studiorum nutrix sed audax sæpe, lucri cupida, et quæ non minus vere corruptrix librorum audiit, quam propagatrix. Quod autem remedium adversus utrumque; nisi censoria ista, ut ita loquar, spongia? (2) »

(1) Vid. partem III, ann. 1569.

(2) Lipsii præfatio criticorum. A. p. 3.

XXXIV. Eandem fere formam librorum occeperant Budæus in *Philologia;* Franciscus Floridus Sabinus *in Lectionum succisivarum libris III;* Petrus Nannius in Σύμμικτῶν *seu Miscellanearum decade,* Brodæus etiam in *Miscellaneis;* Turnebus in *Adversariis;* Paullus Leopardus in *Emendationibus et Miscellaneis;* Adrianus Junius in *Animadversis* et Publius Victorius in *Variis Lectionibus* (1), etc., etc. Quatuor Lipsii initio libelli fuerant : secundum subduxit, qui de convivio ejusque ritibus, quia postea plenius in antiquis ea est exsecutus. Sed et de *Pronunciatione,* quod ibi injectum, in proprio suo libro dedit (2). Granvillano *Lectiones* adscripsit an. 1566 (3), excudit 1569 et forte antea.

XXXV. Narrat ipse in proœmio de *Pronunciatione* (4) sibi, adolescens in Italiam quum venisset, acre desiderium res antiquas cognoscendi et viros, qui eas docti; inflammabatur cupidine doctrinæ veteris : et magni apud eum omnes, qui in ea essent magni. Inter quos M. *Antonium Muretum* jure censebat. Itaque Lipsio crebra ad illum itio : nec facile reditio, nisi cum fructu aliquo, et velut doctrinæ spico, quod colligebat ex fertili arvo. Cum peræger adhuc et novus ad illum viseret, tunc æstivantem in Quirinali (nam patronus ejus Hyppolitus Estensis, domum habebat in crepidine ipsa collis), lectionis, in horto, totum reperit. — « Vacasne, Murete? an Intempestivus advenio, dic, sodes, et abeo. — Tun' Lipsi es? inquit. Ignosce, dum unum te video, te non video. Quidni enim videre te dicam et tenere in hoc libello, in quo imago

(1) Petri Victorii Variar. Lect., Lib XXV. *Florentiæ*, 1553, in-fol.

(2) Ad Lectorem. A. 13.

(3) *Lovanii, kal. jun.*

(4) Cap. I. A. 445.

ingenii tui tam expressa? nostin' hunc? [Et simul *Varias* propius admovit, quas Antuerpia erat nactus (1)]. »

XXXVI. Quum valde laudaret Muretus, erubuerat juvenis. — « Et ita ne properiter, inquit, ad te hæ nugæ? quæ quidem delatæ in tam cultas istas oras, audace nimis et infelice penna. Placituras eas aliis qui sperem? odi ego pater. « Quum plura adjiceret : » parce, parce, ait jam severior Muretus, in adfectata ista severitate peccas. Nam ut libere et ut mos meus dicam, non ego librum tuum usquequaque a culpis præstem (video alibi in stilo juvenilem luxuriem, in censuris calidius judicium) sed tamen nec vinum, vinum esse desiit, si aquæ in eo aliqua pars : nec liber tuus adprobus, si labeculæ interspersæ aut errores. » Judicium Mureti confirmavit et Lipsii ætas et postera, *Variarumque Lectionum* integer stat honos; imo plerique stilum Ciceronem subolere dicunt (2), et meliorem esse quam in multa scriptorum ejusdem parte. Quid amplius? *Scioppius,* iste recentium Zoïlus, etiam *Lectionibus* pepercit (3).

XXXVII. Opus illud Ciceronis, Propertii, Varronis potissimum, tum Catulli, Asconii, Sallustii, Valerii et Macrobii, Catonis Censorii, Lucilii, Ennii, Lucretii, Afranii, Pacuvii, Agellii, Nonnii, Cæsaris, Virgilii, Plutarchi, Appiani et Festi locos illustrat. Novi exempli textus Ciceronis factus est a *Dionysio Lambino,* an. 1566; in-fol. voll. 4, quem semel vituperat Lipsius. Antonius Muretus Catullo notas addiderat *Lugd.* 1554,

(1) Quod Niceronis opinionem confirmat Varias Lectiones ante ann. 1569, editas fuisse.

(2) Aub. Miræus in elog., p. 142.

(3) De Arte crit., p. 11.

in-8, simul ac Lipsius Propertium tractavit Canterus in editione apud Plantinum impressa anno 1569. Tum etiam H. Stephanus Varronem edidit cum Josephi Scaligeri in libros de lingua latina conjectaneis et appendice conjectaneorum. Antecessores Lipsius in litem aliquando vocat et sæpius felix evadit. Ast modestus semper loquitur auctor, utque juvenem decet; non debellandi studio contra literatos homines, et quibus summa omnia tribuebat, disseruit; sed servandæ antiquitatis grata (1); nec duras Scaligeri aut Salmasii voces adhibens, ad moderationem adcommodatus (2).

(1) Lib. III, C. XXVI.

(2) Vid. inferius, § LXXXIII. Privilegium Cunerus Petri de Brouwershauen, pastor Sancti Petri Lovanii, dedit 7 junii 1568. A. 66.

CAPUT III.

ANTIQUARUM LECTIONUM COMMENTARIUS.

[1574 AUT CERTIUS 1575.]

XXXVIII. Commentarius ille in quinque libros tributus, totidem insuper primum habiturus erat. Quo minus id præstaret auctor temporum iniquitas et varietas ejus fortunæ fecerunt; quæ (sic enim loquitur) ut in agris fructum subita calamitas, ita suppresserant speratam fecunditatem ingenii ejus (1). Plautum præcipue illustrant *Antiquæ Lectiones* ad eandem formam ac priores redactæ. Nondum Sarsinas vates integram munditiem obtinuerat, nec obtinuit, edaci tempore truncatus. Comœdiæ XX primum e MS florentino prodiere *Venetiis, opera et impendio Joannis de Colonia Agrippinensi, et Vindelini de Spira, an.* 1472 *in-fol.*, cura Georgii Merulæ alexandrini statielensis; In præfatione legitur omnia exempla Plauti quæ exstarent, ab uno exemplari ducta esse, eamque ob caussam Plauti correctionem difficilem esse (2). Inde Tarvisii 1482, in-fol., opera et impendio Paulli de Ferraria atque Dionysii de Bononia. Post Merulam recognitæ Plauti comœdiæ ab ejus discipulo sunt Eusebio Scutario, vercellensi, Mediolani 1490, in-fol. in officina Ulderici Scinzenzeler, ipsius et magistri Joannis Legnani opera et impendio. Plures subierunt

(1) Ad Lectorem. A. 69.

(2) Brixia liter., Tom. I, p. 2.

editores a quibus Plautinus male tractatus est textus, dum quisque eum ad metri, quod sibi finxerat, leges, addendo, detrahendo, mutando, revocare conatur; quod animadvertit Simo Carpentarius qui Plautum Lugduni, an. 1513, et Nic. Angelius qui Florentiæ ann. 1514 et 1522 edidit.

XXXIX. Aldina editio Venet. 1522, in-4, in titulo ipso carmina Plauti magna ex parte in mensum suum restituta promittit, et Franciscus Asulanus, in præfatione, profitetur se exemplar ab Aldo et Erasmo castigatum typographis exscribendum proposuisse. Sed hæc tota professio est falsa. Nam Angelii repetit, et correctiones Aldi et Erasmi ad vitia typographica pertinent. Hanc Aldinam Roberti Stephani editio sequitur, quæ prodiit Parisiis 1529, in-fol. Gybertus Longolius processit 1530 et 1538 (1). Sospitator Plauti jure dicitur Joachimus Camerarius, qui quinque primum comœdias recensuit, an. 1545, in-8; dein totum Plautum ann. 1551 et 1558, in-8. editum Basileæ, cum fragmentis a Georgio Fabricio collectis, et præfixa ejusdem Camerarii de carminibus comicis dissertatione. Usum se esse testatur membranis antiquis Viti Verleri Franci, quem Lipsiæ comœdias Plautinas interpretantem audierat, deinde antiquissimis bibliothecæ Palatinæ. Operam ejus in Plautum navatam eximie laudat Dousa, *Explan. Plaut.* p. 108. Ipse dicit nullum esse prope versiculum sine aliqua emendatione sua. Hinc igitur sequentes editiones fluxere, ut *Plantiniana,* cum castigationibus ejusdem Camerarii, Coelii secundi Curionis, Jo. Sambuci, Adr. Turnebi, Adriani Junii, Caroli Langii et aliorum, Antv. 1566, in-12; *Basileensis Hervagiana,* an. 1568, in-8, in qua præter castigationes jam

(1) Comœdiæ Plauti selectiores cum notis Longolii. *Parisiis*, 1530, in-4. Editio integra. *Colon.* 1538, in-8.

memoratas variorum doctorum et Caroli Langii lectiones in Plautum occurrit Andreæ Alciati mediolanensis de Plautinorum carminum ratione libellus et lexicon Plautinum. Basileensis Andreæ Cratandri, an. 1573, in-8 (1).

XL. Non omnia perfecta erant quum Lipsii Plauto fax splenduit. Idem quum eloquentiam publice doceret in Academia Jenensi, his verbis solebat studiosæ juventuti lectionem Sarsinatis commendare, ut a quodam ejus auditore adnotatum est : *Diligenter legite Plautum, plus est doctrinæ in Plauto quam in Terentio : nihil potest utilius legi post Ciceronem : hic est qui proprietatem, qui puritatem suppeditat, qui urbanitatem, jocos, sales et eam atticorum venerem quam frustra in reliquo Latio quæras* (2). Addendum erat vim comicam Plauto calidiorem inesse, vatemque istum acute vitæ morumque exemplar respexisse. Constat ex epistolis Lipsium semper sensisse eadem. « Stilum autem, scribit F. Raphelengio, meo judicio Plautus et Cicero tibi perficient, apta quadam, et quam ex me sæpe audisti, mixtura (3). « Et in *Epistolica Institutione :* » Verborum proprietas a quibus petatur melius? a quibus phrasium ille nitor atticus? jam venus et lepor et comitas a quibus uberius hauriatur, quam a meo comico? Plautum enim hic solum intelligo; et præpono (nec impono : quia ex animo ita sentio) omnibus, qui in Latio aut Græcia imbuerunt chartaceum hoc æquor (4). »

XLI. In Plauto corrigendo exemplaria quatuor cum cura ipse vidit. Tria Romæ in Vaticano : e quibus duo in primore

(1) Jo. Alb. Fabr., Bibl. latina, nunc melius delecta a Jo. Aug. Ernesti. *Lipsiæ*, 1773. Tom. I, pp. 15—18.

(2) Id. p. 23, n. c.

(3) Cent. 1. Miscell. ep. 77. B. 53 a.

(4) B. 538 b.

bibliotheca inter libros, ut sic dicam, proletarios habebantur, tertium optimæ notæ servabatur in bibliotheca interiore. Quartum bona fortuna in Rauracis Lipsio obtulit; quum ad Sequanos iens, illac transiret communicavit vir nobilis Antonius Roverius, civis Ro. Laudat interdum et codicem *cassinatem*, sed fide aliena. Nam ab amicissimo Fulvio Ursino Plauti exemplar acceperat, quod Benedictus Hegius olim cum illo codice studiose composuerat, et suapte manu varietatem lectionum adnotarat (1). In Lipsii poematiis n° 17. hendecasyllabos leguntur ad *Janum Hautenum* qui versionem Belgicam aliquot Plautinarum comœdiarum impressit, nec multo post novi exempli recensio facta est per Dionysium Lambinum, cum commentariis ab ipso institutis, sed perfectis, quum mors ejus intercessisset, ab collega illius Jo. Helio: eaque primum prodiit Parisiis 1577. (Vide, ad calcem, *Bibliothecam Lipsianam*).

XLII. Cum Plauto Propertius inprimis, deinde Nonius Marcellus, Dio Cassius, Petronius Arbiter, Agellius, Cicero, Seneca tragicus, Tacitus, Varro, Livius, Macrobius, Suetonius, Ennius, Seneca philosophus, passim explicantur. Propertii exemplaria quatuor laudat: primum e Bibliotheca Farnesiana, alterum Vaticana, tertium a Fulvio Ursino, quartum a M. Antonio Mureto (1). Propertius primum an. 1472, cum Catullo et Tibullo prodiit (3). Venetam Editionem an. 1475, in-fol. codicem insignem MS juxta æstimat Broukhusius. Beroaldus notas in Propertium fecit quas continet edit. veneta an. 1500, additis notis Domitii Calderini et Joannis Cottæ,

(1) Ad Lectorem. A. 69.

(2) Ad lectorem. A. 69.

(3) Bibl. lat. I, p. 435.

curante Hieronymo Avantio. Postea Canterus recognovit an. 1569 (1), apud Plantinum, veluti jamjam diximus. In animadversionibus vero suis Lipsius, emunctæ naris et elegantem virum saepe monstrat, nondum ponderosæ istius critices assectator. In tertio antiquarum Lectionum sermonem convivialem introduxit, ibique conviviorum veterum ritus proponuntur, et in eam rem varii scriptores commendantur aut explicantur. Dissertatio hæc amœnæ formæ inter Lipsium, Lud. Carrionem (2), A. Deinium et F. Martinium habetur; quam laudat Rosinus in proœmio lib. V. *Antiq.* his verbis : « De mensis et conviviis veterum eleganter Justus Lipsius vir clarissimus, cui me aliquando operam dedisse haud pœnitet, in III. Antiq. Lect. libro (3). » Disputationi miscentur mediocres versus, et ad finem reposita sunt Deinii epitaphia.

(1) Bibl. lat. I. p. 92.

(2) Ille *Antiquarum* quoque *Lectionum* libros III scripsit ann. 1578. Plant. in-8. Vid. Fopp. p. 829.

(3) Joan. Rosini Barth. F. Rom. antiq., edit. Schotti, *Coloniæ*, 1619. in-4. p. 671 a.

CAPUT IV.

EPISTOLICARUM QUAESTIONUM LIBRI.

(1577.)

XLIII. Opus illud amplissimo Bracbantiæ Cancellario sacrum est (1). Titulum ex Varrone habet qui Terentius *Epistolicas Quæstiones* scripserat, quas laudant Servius (2) et Charisius, et quæ, apud Gellium, Catoni tributæ ab ipso Lipsio in *Variis Lectionibus,* Varroni restituuntur (3). In protreptico ad Lectorem monet auctor post Tacitum editum et Antiquas sustentum fuisse paulisper a scribendo, propter ætatis iniquitatem; nam, ut res fluebant, Domitiani edicto opus non foret, bonæ artes brevi in exsilium irent sua sponte. Fatetur opus suum melius *epistolicas correctiones* inscribi, sed de titulo non tanti esse. Ut in Antiquis nuper pluria Plautina, ita hic adspersit Liviana, occasione libri veteris apud eum, quem cum cura inspexerat, et cum fide expressit. Concludit epistolam versu in propriam laudem (4).

XLIV. Itaque Livio potissimum hic incumbit. Exemplar vetus, de quo supra mentio fit, e media morte Lipsius eripuit,

(1) Lovanii a. d. 15 kal. octob. 1576.
(2) I. Georg.
(3) Var. Lect. C. XXI, Lib. III, A. 60 a.
(4) A. 138, 139.

modico pretio e vespillonum manibus extortum. In ea emptione deos sibi adfuisse ait. Perbonum enim illius judicio erat, atque, ut ex notis aliquot ejus linguæ conjecturam inibat, ex Hispaniis olim advectum. *Caroli Viruli* fuisse titulus adfirmabat, istius quem acerbe Erasmus exagitavit. Raræ, addit noster, ex libris Sigonii, raræ ex Vallæ aut Rhenani emendationes erant, quas non reperisset in isto. Non paucæ et præter illas erutæ sunt, quas tamen modice conjecturis adjuvit (1). Magni Livium faciebat Lipsius. Uberrimum historicorum, præcipuumque historiæ Romanæ veteris auctorem (2); majestate et magnitudine operis super omnes historicos latinos politico legendum (3); nondum tamen attigisse perfectionem historici (4), sed juvenibus aptiorem quam Sallustium et Tacitum putabat (5). Jacobo Augusto Thuano, annum 1588 versus, scribit : « nos Velleium, Florum, Livium ordine cogitamus : Deus mihi vires, et, o utinam, copiam judiciorum vestrorum! nam hic ego in solitudine : una urbs vestra abundat supra reliquam Europam (6). » Judicium de Livio citavit Casp. Facius in *Politica Liviana* (7), nec est quod adversus illud pugnemus.

XLV. Etenim testes adsunt tam illustres quam innumeri. Renascentibus literis docti tabellas bonis suis imposuere ut Livii exemplar emerent. Alphonsus, Arragoniæ Rex, a Pata-

(1) Epist. III. Carolo Sigonio. A. 142 b.
(2) B. 18 a, 147 a.
(3) D. 38 a, 126 a.
(4) E. VII.
(5) A. 219 b.
(6) B. 96 a. Cent. II. Miscell. Ep. 61.
(7) Casparis Facii Politica Liviana. Altenburgi, 1617, p. 4.

vinis, ut pretiosissimas relliquias, dextri aliquid bracchii scriptoris hujus efflagitat; maximo honore accipit, Livium legere quam peritissimos tibicines audire mavult, ibique corporis sanitatem sese reperisse profert. Leo X, P. M. cathedram ad Livium explicandum instituit, in ipso Capitolio unde fanaticus imperator illum exsulare jusserat, unde alius Pontifex adversus ipsum insana jaculaverat fulmina (1). — Primus Livii libros reperit et publicavit, sc. exemplis describendis, Christoph. Landinus. Sed exemplum Livii habuit jam Petrarcha. Nec ille codex Landini omnes qui nunc eduntur libros continebat; sed paullatim e variis codicibus lacunæ expletæ et numerus librorum auctus. Editio princeps est Romana sine anni nota, incertum a. 1469 an 1470. In ea sunt libri undetriginta, nempe 1—10 et 31—40; sed sine libro 33 qui et ab omnibus abest, usque ad editionem Moguntinam (2). Ab anno 1569 ad *Drakenborchianam* annorum 1738—46, in sex ætates omnes editiones dividit Bipontina, quam adeant lectores.

XLVI. Romanam sequitur Veneta anni 1470. Aliquot omittimus donec liber XXXIII (sed prioribus XVII fere capitibus truncatus) et pars posterior libri XL a capite 37 primum prodierit in editione Moguntina an. 1518 vel 1519, in-fol. e codice antiquo Longobardicis literis scripto ædis S. Martini illius urbis, ex officina Jo. Scheferi, qui Jo. Fausti nepos fuit,

(1) Trad. de Dureau de la Malle, disc. prélim. xxxvi—vii. Paris, 1810, in-8, 15 vol.

(2) Biblioth. Lat. T. I, p. 280.

(3) *Niceron* ait Ulr. Huttenum duos Livii libros invenisse et primum publicasse, an. 1518; vid. etiam versionem C. V. Dureau de la Malle, in præf. Tom. V, p. 8.

curantibus Nic. Carbachio et Wolfg. Augusto, cum præfationibus Hutteni et Erasmi, et variis lectionibus ex eodem codice librorum septem posteriorum de bello Macedonico. Ab hac igitur præstantissima editione altera quasi classis editionum incipit (1). Anno 1531 libri a Grynæo reperti in monasterio Laurishemensi editi sunt. In ea editione quæ 1535 prodiit, sunt notæ Gelenii et Rhenani. In Aldina 1555, leguntur scholia Sigonii. Porro Venetæ 1554 et 1555, in-fol. cum notis L. Vallæ, Sabellici et Curionis, qui ducentos locos se restituisse ait (2).

XLVII. Vidimus Lipsium aliquid præter Sigonium, Vallam et Sigonium de Livio habuisse. Non autem superbo cristæ surgunt. Multos adhuc auctores præterea illustravit ut Pandectas, marmorum auxilio correctas, Ausonium, Martialem, Plautum, Plinium majorem, Nonium Marcellum, Juvenalem, Apuleium, etc. In libro II. Epist. II. Lipsius cum Ludovico Carrione an Commentarii belli Gallici, reipsa Cæsaris sint, quærit. In Scaligeranis et Menagianis dicitur Joannem episcopum Sarisberiensem, Polydorum Virgilium et Lipsium commentarios Cæsaris Julio Celso tribuisse. Sed Lipsius non usquequaque tam puros Cæsaris libros tantummodo existimat, et in hoc uno peccat quod simplicem munditiis Cæsarem non plenius gustaverit (3). In libro V. Epist. XVII Cornelio Va-

(1) Bibl. Lat. T. I, p. 282.

(2) Ib.

(3) Elector. Lib. II. C. 7, A. 308, Scaliger., p. 203 et sqq. Menagiana, Tom. III, p. 157, vid. notam *Monetæ*. Forsitan Carrionis errori hæc fuit editio ubi continentur *Julii Celsi tractatus de vita et rebus Jul. Cæsaris* et J. Cæs. Com. de bello Gallico (1473), in-fol. *Brunet*, Manuel du Libr. T. I, in voce *Cæsar*.

lerio, Turnebum adversus Lambinum defendit, et plagii accusationem refellit, occasione Ciceronis a Lambino editi. Haud enim mali ignarus miseris succurrere didicerat : « O Jupiter! exclamat, audis hæc? ut plagiarius sit Turnebus! non credam hoc sexcentis Lambinis (1). »

XLVIII. Epistolicæ quæstiones sunt inscriptæ plurimis clarissimis viris quales : Jacob. Cujacius, Jos. Scaliger, Carolus Sigonius, Ant. Muretus, Lævinus Torrentius, Fr. et Pet. Pithoei, Augerius Busbequius, Victor Giselinus, Fulvius Ursinus, Petrus Faber, Andreas Schottus, Jacobus Cruquius, Jacob. Susius, Janus Lernutius, Petrus Divæus, Franc. Modius, Cornelius Valerius, Anton. Delrius, Stephanus Pighius, Christ. Plantinus, Bened. Arias Montanus, Jo. Sambucus, Abr. Ortelius, Jo. Livineius, Paullus Manutius, Theod. Canterus, Janus Dousa, Henr. Stephanus, Jo. Ramus, Fr. Raphelengius, etc., etc. Ad calcem libri est Fr. Modii ad Lipsium elegia, ubi sic fatur poeta :

Hinc loca tot Livii, loca tot Ciceronis, Agelli,
Plauti, Varronis, Pacuvii, Taciti,
Marcelli, Festi, tibi se debere salutem
Clamant, obductis integra vulneribus :
Te patrem, te patronum haud invita fatentur,
Jactantque auxilii se bonitate tui.
Non tineas blattasve dehinc, non menda verentur,
Omnia te credunt sospite tuta sibi.

Censoris Joh. Molani XIII. Jul. an. 1576, syngraphus datus est (2).

(1) A. 218 a.
(2) A. 226.

CAPUT V.

ELECTORUM LIBRI II.

[1580—1582.]

XLIX. Lipsius non immerito electa aut excerpta ex auctorum lectione commendabat, quæ, ordine alphabetico sive alio bene digesta, seges sunt veræ doctrinæ (1). « Historia, philosophia, geographia, scribit Aerssenio, omne hoc genus te habeat : sed ut fructuose, semper cum pugillaribus et stilo. Excerpenda, inquam, sunt et in locos quoque dirigenda, Plinii illius exemplo, de quo alter Plinius : *nihil unquam legit, quod non excerperet.* Initio tædium hoc aliquod habet, postea voluptatem, cum crescunt opes, et miraris ipse tuas messes (2). » Quin etiam id conficiendi potissimum ex historicis accuratam rationem et methodum indicat (3). Ergo, Plinio auctore, *Electis* lucem fecit Lipsius fortasse (ipse notat) ante legitimæ dies partionis, sed caussa festinandi præter turbas civiles, etiam valetudo quæ pertinaciter adversa, aurem ei vellebat, ut vasa colligeret, et cogitaret de discessu (4). His adhortantibus Principi Mathiæ Austrio Belgicæ tum Proregi, opus obtulit (4).

L. In electis præter censuras varii prisci ritus explicantur. Capite I. Lib. I. refutat vulgi opinionem de scriptore *Contro-*

(1) B. 127 b.
(2) Epist. Cent. III. ad Belgas. B. 491 a.
(3) Epist. Cent. III. Misc. B. 148 a, b. vide et B. 539, 540. G. v.
(4) Ad Lectorem. A. 230.
(5) 1580. A. 229.

versiarum. Non esse Annæum Senecam philosophum ab ætate, a vita, a stilo ostendit ac pene omnes docti huic manus dedere, excepto antea Agricola Frisio qui Senecam philosophum pro auctore perperam habuit. Deinde varios antiquorum mores circa militiam, togatam vitam et religionem docte exponit. In capite V libri I carmen non antea visum edit, nempe *Pervigilium Veneris,* sive carmen trochaïcum de vere. Munus miserat Petr. Pithoeus, qui vir doctissimus et diligentissimus harum rerum, in vetusto eoque unico exemplari reperit. Et inde qua fide ille transcripsit, eadem inseruit libris Lipsius : quia ista quasi adoptio, volente amico, imo jubente. *Pervigilium* brevi in *Erroribus Venereis* an. 1587 a P. Pithoeo interpositum est. Tredecim addit lectiones Lipsius qui auctorem Augustæi ævi poëtam facit; Meursius *Catullo,* Jo. Scaliger, *Q. Catulo Urbicario,* cujus mentio apud Juvenalem, *Senecæ Floro* tribuit Barthius ad Claudian. p. 147 ; Salmasius et Menagius poetæ mediæ ætatis *Solino* suppari; alii *Luxurio* qui Carthagine vixit sub Trasimundo Vandalorum Rege (1). Acute V. Incl. *Natalis,* propter quod versus Africam redolere videantur, scriptorem Apuleio supparem suspicatur (2). Idem carmen tum ex Lipsii recensione, tum auctius ex MS Claudii Salmasii exhibetur a Petr. Scriverio in *Baudii amoribus,* Lugd. Bat. 1638, in-8.

LI. Lipsium de re funebri Joh. Kirchmannus (3), de re

(1) Lipsius A. 237 b. 238, 239, 240, 241. Biblioth. lat. T. III, p. 267. Chefs-d'œuvre d'un inconnu ; *préf. de la première édit.* Lausanne, 1754, in-12.

(2) Trad. de Catulle par Noël. Paris 1805, in-8. T. I, pp. 323, 366.

(3) De funeribus Romanorum Lib. IV. Hamburgi, 1605, pp. 18, 35, 90, 102, 134, 143, 156, 167, 183, 206, 235, 241, 242, 255, 264, 270, 349, 360, 593, 611, 612, 618, 622, 667, 669.

vestiaria Rosinus laudant. Iste an. 1583 sic scribebat : « Et jam in manibus librum de funeribus, item alterum de re vestiaria habet Justus Lipsius, quos exspectamus brevi (1). » Hic rapida manu illa tangit noster. Dum his attentus erat, adhuc in bibliothecis dormiebat MS Hyginus. Reliquias legis Maniliæ, Fabiæ, Rosciæ et aliarum aliquot, quæ ad rem agrariam, legum excerpsit *Justus* e libro MS, in quo conjunctim varii de *Finibus* et *Re agraria* scriptores, qui lucem adhuc toti non viderant, et sperabat visuros brevi, opera Francisci Nansii, familiaris (2). Scriverius primum edidit ad Vegetium (3). Eum Hyginum referre aliqui videntur ad ætatem Augusti : clare colligit Lipsius revera vixisse illum in imperio Augusti, adprobante *Rigaltio* qui a. 1613 auctores legesque rei agrariæ auctiores emendatioresque cum observationibus et glossis agrimensoriis in-4, dedit.

LII. Waltherus Vander Steeghen, S. Theol. licentiatus, priorem electorum librum adprobavit, nam alter paullo post publici muneris tantum factus est. In capite V (4) proximi libri, locum Flori corrigit Lipsius, ubi veterum errorem super religione judaïca agnoscere sibi videtur. Quam correctionem rursus emendat quidam doctus in *Reipublicæ Literariæ Nunciis* (5). « Florus lib. III : » Jerosolyma, ait, defendere tentavere « Judæi; verum hæc quoque et intravit, et vidit illud grande » impiæ gentis arcanum patens, sub aureo VITEM cœlo. » Nam

(1) J. Rosini Rom. Antiq. Lib. x, Basileæ 1583, in-fol. p. 184, Libro v.

(2) A. 260 b.

(3) Lugd. Bat. 1607, in-4° Vid. Schelium ad Hygin. apud Graevium, T. X, p. 1009, edit. Venetæ.

(4) A. 304 b. 305 a.

(5) August. Mense 1685. OEuvres de Bayle, T. I, pp. 342, 346.

ita quidem Lipsius scribit; sed in omnibus legitur UTI; quam ego lectionem cum Salmasio, Seldeno, aliisque eruditis viris genuinam esse judico. Vidit Pompeius *Arcanum*, quod nemo præter Pont. Max. intrabat, *patens sub aureo uti cœlo*, id est sub tecto rotundo inaurato, cœlum quasi referente, quod adorasse judæos gentiles persuasum habebant; et ita de laqueari cœlum repræsentante canit Manilius, lib. V. v. 505.

> Verum ubi Cassiope bis denis partibus actis
> Æquorei juvenis, dextra de parte resurgit,
> Artifices auri faciet, qui mille figuris
> Vertere opus possunt, curæque acquirere dotem
> Materiæ, et lapidum vivos miscere colores.
> Sculpentem faciet sanctis laquearia templis,
> Condentemque novum *cœlum* per tecta tonantis.»

in reliquum citatam paginam adeas, si lubet, ubi Tacitus et Plinius nihil ad rem afferre demonstrantur.

Ultimo capite cum Mureto velitatur de plagio litigante (quod fuse in *Tacito* exponemus) et adversus calumniatores aliqua conjicit (1).

---

(1) Vid. infra § LXXXIX, assertionem Jacobi Guterii de plagio.

CAPUT VI.

AD VALERIUM MAXIMUM BREVES NOTAE.

[1585.]

LIII. Lucem vidit Valerius Maximus Moguntiæ primum per Petrum Schoeffer de Gernshem a. 1471 in-fol. postea præ cæteris memorandæ editiones sunt Aldinæ 1502, 1503, 1508, et Parisiensis Rob. Stephani 1543. in-8. Ea quæ cum notis Stephani Pighii, plus quam octingentis locis Valerium emendasse se professi, Antv. 1567, 1574, in-8 prodiit (1). Cum iisdem et notis Lipsii ib. 1585, 1594, etc. Lipsius Stephano Pighio chartas sacrat : ab ingenio suo pleraque esse fatetur : quod tamen in viam veri sæpe duxerunt libri. Bini manuscripti illi fuerunt, quos Ultrajecto benigne curaverant Lambertus et Hadrianus Vander Burchii, eximium par fratrum, docti ipsi et in doctos valde proni; præterea veteres editiones inspexit (2).

(1) Bibl. Lat. T. II, pp. 53—56.

(2) A. 343.

CAPUT VII.

ANIMADVERSIONES IN TRAGOEDIAS QUAE L. ANNAEO SENECAE TRIBUUNTUR.

[1588.]

LIV. Non adeo in Senecæ tragœdiis, sicuti in Tacito et aliis auctoribus illuxit prorsus Lipsii judicium, quod immitius reprehendit Jos. Scaliger (1). Hercle Lipsius poesis leporibus fere plumbeus, melius locos restituere et ritus priscos elucidare callebat quam poematum servare vices operumque colores. Ut unum hic adnotem, *Thebaïda* supra modum extollit, quam D. Heinsius inepti declamatoris sordidum opus, nimis prudens credidit. Item Jo. Scaliger et Petrus Scriverius. Tamen aliquid fructus ex Lipsii animadversionibus, quoad textus puritatem, colligi potest. Senecæ tragœdiæ Parisiis prodierant an. 1514, [in-fol. ex recensione Hieron. Avantii et Philologi, cum Erasmi, Gerardi Vercellani, AEgidii Maserii, Bernardini Marmitæ, Danielis Caïetani et Jodoci Badii ascensii notis et commentariis. Antonius Delrius tragicum egregie illustravit Antv. 1576, in-4. Quem laudat Lipsius (2). Inscribit autem commentarium suum Franc. Raphelengio tum Senecæ

(1) « Le pauvre Jugement de Lipse sur Sénèque le tragique ! il n'entend rien en poésie. » Vid. epist ad Salmasium in opusc. Scalig. *Scaligeran.*, pp. 203—205. Lugd.Bat. 1668. *Théâtre comp.et des Latins*, T. XIII. p. 461.

(2) A. 358 b.

intento et qui a. 1588 Senecam edidit. Celebris fuit Lipsii de tragœdiarum auctoribus opinio, ad quas illustrandas usus est manuscripto satis bono quem habuit dono Paulli Melissi vatis(1). Janus Dousa Fil. in Senecam restitutum lusit carmen(2).

Dulcis usum luminis
Sibi restitutum gratulatur *Œdipus*, etc.

(1) A. 358 b.

(2) A. 356.

CAPUT VIII.

M. TULLII CICERONIS CONSOLATIO. DE QUA JUDICIUM JUSTI LIPSII SUBJUNCTUM.

[1583 (1).]

LV. Consolationem super Tulliæ filiæ obitu scripsisse Ciceronem, quæ prægnans a Dolabella dimissa, non diu a partu obierat, ex multis Ciceronis ipsius locis constat. Sed quæ cum ejus nomine edita est, sub initium anni 1583, primum Venetiis a Francisco Vianello veneto, Ciceronem neutiquam auctorem agnoscit, licet Carolus Sigonius tribus orationibus eam conatus sit Ciceroni vindicare. Scripta ergo creditur vel a Carolo Vianello, ut contendit Jo. Rhodius de scriptoribus pseudonymis pp. 17, sq. vel a Carolo Sigonio potius, ut ipsum denique confessum esse sunt qui tradant (2).

« Ciceronis falsi consolationem vidimus, scribit Lipsius Franc. Raphelengio (3); quæ me quidem adeo non erigit, ut dejiciat potius : scripta videlicet frigide, solute, et verbo dicam, inepte. Quis ille tam stultus, qui speravit se posse imponere nobis falsa hac persona sub qua latet aliquis ne superioris quidem, ut suspicor, ævi. Bardi typographi, qui tam

(1) Aub. Miræus in vita Lipsii. LIV.
(2) Bibl. lat., T. I, p. 213.
(3) 3 id. sept. 1583, B. 28 a. b.

ambitiose hæc divulgant : sed credo in nostrum risum, et suum quæstum. Valde me Ciceronis pœniteat, si ille vel in medio dolore tam elumbis : nusquam nervi, nusquam sententiarum sanguis : ne color quidem verborum, nisi cum cerussa et fuco. » Alio loco ad Janum Guilelmum (1) : « Gaudeo conspirare te mecum : cujus judicium super ea consolatione credo te jam vidisse. » Et sæpius alibi (2). Similiter ad Plantinum, additque : « Exordium ipsum incohærens, inconsequens : et in contextu periodorum, non caussæ pro caussis : quod vitium ei proprium et diffusum toto libello. » Subjiciuntur notæ ubi latinitatem improbat et fragmenta germana ex ipso libro M. Tullii Ciceronis apud Plinium et Lactantium, quæ adjunxit ad discrimen et ad usum lectoris.

---

(1) B. 48 b. 13 Kal. oct. 1584.

(2) B. 52 a. 65 b. 282 b. 283 a. 14 Kal. Jan. 1583, scribit Notario : « De falso Cicerone illo, gaudeo tibi probari *judicium nostrum.* » ad Baptistum Saccum pridie kal. febr. 1594 : « Moveri te Auctoritate mea scribis, sed requirere tamen caussas, quibus eo sum inductus. Prompsi eas, mi Sacce, jam olim et publice vulgavit Plantinus noster, in eo ipso libello quem excudit. » Ex duobus istis locis collatis nonne Judicium Lipsii ann. 1583, apud Plantinum venale fuisse, colligere est quod audeamus?

CAPUT IX.

SATYRA MENIPPAEA.

[1581.]

« Duplex omnino est jocandi genus; unum illiberale, petulans, flagitiosum, obscenum; alterum elegans, urbanum, ingeniosum, facetum. »

Cic. *De Officiis*, Lib. I, c. 29.

LVI. Literariam tum rempublicam quamvis non regerent isti, superbum genus, periodici judices, qui velut cumæa vates, foliis oracula venti ludibria mandant (1), tamen non deerant qui eam turbatum irent; virique literati intra suos fines sese continentes, mores societatis commercio ac usu mulcere dedignabantur, et quum doctrina penes pauciores erat, docti ex vulgi turba altius frontem attollebant, et sic conspicui, invicem suos notabant motus ac quasi gestus et supercilium. Inde acriores pugnæ, inde hæc conviciorum caterva quæ celeberrimorum sæpius paginas invasit. Quis diram Scioppii censuram ignovit? quis nescit Jos. Scaligeri iras in Dav. Pareum, Heidelbergæ professorem, qui aliqua in chronologicis damnaverat? adeo ut iste miser, ad criticen criticorum peccata referens, olim filio dixerit diabolum istius auctorem fuisse (2).

(1) Vid. inter poematia nostra: *la Gazette infernale.*

(2) OEuv. de Bayle. T. II, pag. 204.

Lipsius mitior stomachabatur in eos quorum temeritas, vanitas, frivolæ velitationes, imo malevolentia et morsus pulcherrimum studium arenam bestiariorum faciebant (1).

LVII. Quamobrem satyrico verbere eos castigare tentavit, non autem sauciare. In *Satyra Menippæa* frontem remittit, nam materia haud refragabatur. Non solum criticorum incontinentiam in vivos, sed præcipue in veteres, quorum scripta audaci manu in totum immutabant. Media curia *Cicero* adversus correctores invehitur; dein *Sallustius* et *Naso; Varro* contra surgit et defendit. Denique fit senatus consultum M. Tullio M. F. Cicerone et M. Attio Plauto Coss. Correctores utiles necessariique censentur. Placet ne quis minor XXV annis correcturam petere aut gerere possit, atque uti censores de doctrina, deque moribus petitorum cognoscant. Sequuntur correcturæ leges. Quædam in hoc scripto obscuriora juventuti consilio auctor fecit. Orationes vero quæ insitæ, proxime ad stilum cujusque, ut potuit, effinxit (2).

LVIII. Innocuus hic jocus crimini versus est. « De Germania quidem audistin'? proscribere misellam satyram nostram nuper voluere, ait Lernutio, et ejicere edicto extra imperii fines (3). » Rursus alibi Dousæ : « In jocis illis Menippææ nostræ, aliquid est de lauru poetarum quam largitur Cæsar : et ab ea iste ignis. Aiunt ignominia a me affici universum id genus : aiunt Cæsarem ipsum aspergi injuria, quasi non id ei jus per me aut potestas. Itaque a legatis ipsis Cæsaris literæ subito Francofurtum, quæ graviter me accusarent,

(1) B. 345 a. E. XII, 8 a. EM. 7. Erythræus, p. 548.

(2) A. 416.

(3) III id. Novemb. 1581, B. 19 a.

minarentur : et Satyram ipsam privatum irent publica luce; hæc audis? hæc credis? non ego ipse : nisi literas eas vidissem his oculis, tenuissem hac manu : o sæculum! o viri! ite vos docti, vigilitate, scribite: et pro fama, subite hanc flammam (1)! » apud Plantinum sese expurgat in *præfatione Saturnalium*. « Difficile, inquit, dictu crediluque quas turbas mihi dederit Satyra illa prior, parum hercle liquido auspicio emissa. Clamores, convicia, sibili (2). »

LIX. Bidui opusculum Jos. Scaligero dicavit quem *genus deorum* vocat (3). Gratias ideo egit Josephus his verbis (4) : « Satyram tuam Menippæam accepi, mi Lipsi, cujus nomine tibi gratiam habeo. Primum tanquam amico, qui mihi eam dedicasti : deinde tanquam magistro qui me multa bona docuisti, ut doces quotidie in aureolis tuis scriptis. Quas et amicitiæ et eruditioni ita me debere fateor, ut alteri quidem quod opponam habeam, pietatem et singularem amorem in te, quo ne tibi quidem concedo; in altera ita me vinci a te gaudeam ut non aliter, quam si id omnibus palam testatum relinquam, tibi satisfactum putem. Quod sane non solum facio, sed et fieri debere fateor. Deus O. M. te nobis conservet. Nam qui literarum dignitatem hodie sustineat præter te habemus neminem. Juvenes nostri hoc tempore ῥέμβομενοι nescio quid μετέωρολογοῦσιν. Hoc unum student, ut mulieribus placeant eorum studia : aliter oleum et operam se perdidisse putant. Oraculum hoc a me accipe : si ego et tu morimur senes, per λέσχηνεντας non stabit quo minus literarum inte-

(1) III kal. julias 1581, B. 23 a.
(2) C. 482. Niceron, T. XXIV, p. 12.
(3) A. 415.
(4) Jos. Scaligeri Epistolæ. Francof. 1628, pp. 81, 82.

ritum videamus, etc. » At quamvis palam sese collaudarent Jos. Scaliger et Lipsius, quamvis illum hic aquilam in nubibus dixerit (1), et Thuanus eorum jactaverit amorem mutuum (2) intus malevolentiam concoquebant, præsertim Scaliger, velut ex notis intelligi potest (3).

---

(1) B. II. a.

(2) Thuanus, Lib. 136.

(3) In Scaligeranis, pp. 202—205 : « Ce qu'il fait (J. L.) plaît au vulgaire comme Ramus; il faut être estimé des doctes, et non-seulement des écoliers..... Si je me voulais prendre contre quelqu'un, je ne me prendrais pas à Lipsius, mais à un autre grand personnage qu'il n'est. Je me plaignis à Lipse de Delrio, *sufficit tibi te a me amari, quod volo.* C'est à la loyalitique. Je ne me soucie guères qu'il m'aime. »

CAPUT X.

DE RECTA PRONUNCIATIONE LINGUAE LATINAE DIALOGUS.

[1586.]

Legitimumque sonum digitis callemus et aure.
HOR. *De Art. poet.*

LX. Hoc argumentum ab Erasmo antea nemo nescit tentatum fuisse. Pronunciationem vero linguæ latinæ veteribus longe aliam ac recentioribus, jam in *Variis Lectionibus* animadverterat Lipsius (1). Quid hodie in effeminata Gallorum ora dixisset? Ad hanc redit ergo tenuem subtilemque inquisitionem. Ludum vocat libellum Ph. Sidneio, ex illustrissima Warvicensium stirpe, consecratum (2); nam medici jam diu abesse illum jubebant ab omni cura, sed ne mortuus ambularet inter vivos, aliquid negotii agendum ei erat (3). Fingit nempe sese, quum Romæ esset, in hortis Hippolyti Estensis cum Mureto, sub statua ipsa Mercurii, facundiæ dei, sedere, Antoniique præcepta audire. « Non Diomedem, ait Bonciarius, non Charisium, non Priscianum dices illi esse

(1) Lib. III, C. 19, A. 58 a. b.
(2) 16 Kal. April. 1586, A. 445.
(3) Lectori A. 444.

anteponendum. Exemplo sit subtilissimus itemque luculentissimus de *Latina Pronunciatione* dialogus; in quo non video quid optimus quisque et acutissimus grammaticorum requirere possit (1). » Paucis non offensi maculis ita sensere docti aliquot, et commentarii variorum in eandem materiam ab Henr. Stephano ad dialogum adjecti sunt (2).

LXI. Corruptæ pronunciationis altius a propagatione sermonis petitur caussa, qui per Romanum totum orbem. Incursus barbarorum etiam memorantur et Italica lingua quando cœperit investigat auctor. Vocales subinde omnes latinis plurisonas; easdem modulo et quantitate ancipites ait; illas primos affectus naturæ exprimere, et plurimum mœstos; quadruplicem sonum in litera E; literæ I triplicem; O duplicem esse et V quadruplicem; transitur inde ad diphthongos et consonantes, inferius ad accentus ac tenores. Multis veteribus ut Ciceroni, Fabio, Tacito, Agellio, Festo, Victorino, Augustino cursim lux adfertur; adduntur notulæ capitibus, et Lipsius, Mureti auditor, tandem ait : « Antea in Cimmeriorum tenebris mihi videbar, nunc per te subito in liquida et clara ætheris illius luce (3). » Litera Q bellum, *Ramo* signum tollente, movit. Tumultus fugit noster utili totus.

LXII. In capite V Terentium Scaurum emendat Lipsius (4). Morem geminandi vocales (sc. *naata* pro *nata*) improbat Terentius his vocibus : « Plurimum igitur per adjunctionem, illa videntur esse vitiosa, quod Attius geminatis vocalibus scribi

(1) A. LXVII, b.

(2) Niceron, T. XXIV, p. 124, vid. Bibl. Lipsianam.

(3) A. 472 b. Cap. 22.

(4) A. 450 b.

natura longas singulas voluit : quum alioqui adjecto vel sublato apice, longitudinis et brevitatis nota posset ostendi. » « Quem locum, scribit Vossius, corrumpit nobis Justus Lipsius, quum pro *voluit* legendum putat *noluit*. » Quippe eum abunde refutant hæc verba Velii Longi : « Nam nec Attium secuti sumus, semper vocales geminantem, ubicunque producetur syllaba, quoniam expedita debet esse conditio scribendi (1). » Sed de minimis, apage, non curemus. Lipsium literarum sonos discernentem secuti sunt plures, inter quos eminet C. V. Besnierus e S. J. (2).

---

(1) *Vossius*. de arte Grammat. Lib. II, p. 195, edit. II. *Amstel.*, 1662, in-4.

(2) Principes de l'art des Étymologies ou exemples de la diverse altération des lettres. En tête du Dict. Etymol. de Ménage. Paris, 1694, in-fol.

De linguæ græcæ pronunciatione similiter scripsit *Frid. Reiffenbergius* noster, sub nomine *Sarpedonii Mirtisbi*. Sax. VII, 154. Feller, *Dict.* Brunet, T. III, p. 292, a.

CAPUT XI.

EPISTOLAE.

LXIII. Quoniam in epistolis Lipsiani vitia stili maxime carpuntur, licet hic considere. Henr. Stephanus de Lipsii latinitate fastidiosum exaravit librum (1). Quum autem potius turcicum bellum quam ipsa res ibi agatur, haud infacetus aliquis titulum sic immutavit : *De Lipsii latinitate palæstra prima, adversus Turcas* (2). Apud Stephanum *Coronellus* quidam, *Misokœnus* (novitatis osor) et *Philokœnus* aut *Kœnophilus* (novitatis in sermone amator) personas agunt. Rara inter eos Lipsii fit mentio ; sed inter alia Kœnophilus : « Jam vero aures meas verberaverat quorundam verborum sonitu, quæ Græci non ἀλλόκοτα tantum, sed ἀλλόκωτατα vocarent, et quæ

(1) De Lipsii latinitate (ut ipsimet antiquarii antiquarium Lipsii stilum indigitant) Palæstra I, Henrici Stephani, Parisiensis : nec Lipsiomimi, nec Lipsiomomi nec Lipsiocolacis : multoque minus Lipsiomastigis.

Libertas volo sit latinitati,
Sed licentia nolo detur illi, etc.

Francof., an. 1595, in-8.

(2) Nicer., T. XXIV, pag. 117, alludunt verba *adversus Turcas* initio Epistol., ad Cæsarem Rudolphum II : *Quum meas de bello antiturcico orationes.* Rogat Misokœnus unde *bello antiturcico* pro *adversus Turcas* dicatur, ac nugas reponit Coronellus.

græcum illum oratorem sequendo, non tam verba quam monstra vocare liceret : præsertim quum de illis dici queat :

Verba ea sunt ipso pene tremenda sono.

Nam quis ista *hominum genus non jam matutinarium* nec *vespertinarium, sed pomeridianarium*, talia esse non fateatur? » tunc respondet Misokœnus : « Meas ipse aures non solum verberatas cum tuis, Coronelle, sed etiam consternatas illorum verborum fragore si dixero, injucundum aliquid Kœnophilo, sed veritati jucundum dixero (1). »

LXIV. Scioppius ita eundem campum ingreditur : « Neque tamen judicio lapsus hac in re videri potest, quum eo peracri et limatissimo fuerit præditus, et partim juvenis Tullio feliciter imitando (quod *Variarum* ejus *Lectionum* libellus satis probat) partim vero senectutem jam prospiciens, commendanda adolescentibus Ciceronis imitatione, quid rectius probabiliusque judicaret, aperte satis tulerit. Sed ambitio et inanis gloriolæ studium, a recto simplicique genere hominem transversum egit, quod se aliquando *Cymbalum Juventutis*, ac semidoctis, id est, eorum qui literis censentur parti, multo maximæ admirationi fore minime diffideret. Eadem quidem certe res Heraclitum philosophum induxit, ut in scribendo perplexus et obscurus esse vellet, quemadmodum Lucretius judicat (2), etc. » Alibi idem Scioppius : « In J. Lipsii stilo, scriptoris ætate nostra clarissimi, istæ apparent dotes : acumen, venustas, dilectus, ornatus vel nimius, quum vix

(1) Pp. 230—231.

(2) De Stilo Historico, Soræ 1658, pp. 12—12, ad calcem *Infamiæ Famiani*.

quicquam proprie dictum ei placeat, tum schemata nullo numero, tandem verborum copia : desunt autem perspicuitas, puritas, æquabilitas, collocatio, junctura et numerus oratorius. Itaque oratio ejus est obscura, non paucis barbarismis et solœcismis, plurimis vero archaismis et idiotismis, innumeris etiam neoterismis inquinata; comprehensio obscura, compositio fracta et in particulas concisa, vocum similium aut ambiguarum puerilis captatio (1). »

LXV. Hic infra evolvitur solœcismorum barbarismorumque a Scioppio in Lipsii scriptis notatorum index, non incolumi Casaubono etiam violatæ grammatices convicto.

BARBARISMI :

« [1] *Canis crus tollit et fœmellam illam* PERMINGIT *atque abit.* In Epist. *Permingit* pro *permejit*, *mingere* enim barbarum est, neque enim ejus ullus a priscis grammaticis auctor citatur (2).

[2] *Frigidis juvari* IMPRIME *videor.* In Epist. Vulgari scilicet errore lapsus, *imprimis* adverbium esse credidit, quodque *apprime* latinum esse sciret, formatum a nomine *apprimus.*

[3] *Ab hoc aut illo* SEORSIM *exquirere sententiam.* Polit. lib. 3. C. 8. *Seorsim* pro *seorsum* aut *seorsus.*

[4] *Mihi abunde* SATISFACITUR, *si eques plaudat.* In Epist. Ego quidem (Scioppius loquitur) si ætatis X annos sic scripsissem, non defunctorie vapulassem, frustra commodante ad-

(1) In Paschas. Grosipp. et apud *Pope Blount.*

(2) Sannazar hoc verbo utitur. Vid. etiam *Novus Ling. et Erudit. Roman. Thesaurus.* Lipsiæ 1749, Gesnero Rob. Stephanus adest.

vocationem Titinio, cujus locum laudat Notius, in quo est *parvifaciatur* (1).

SOLOECISMI :

[1] Inter Lipsii solœcismos familiam ducit meritoque principe a me loco memoratur, quod in prima epistolarum ejus centuria legitur : « *Vereor* UT *id vitæ genus subito mutetur*, et proxima epistola : *Vereor* UT *milites non pellant.* Cui simile hoc ejusdem centuriæ epist. 35 : *Austri isti vereor* UT *dent mage majores tempestates* (2).

[2] *Quin nos qui sapimus, pareamus et quod patiendum est libenter patiamur.* In Epist. Latine, pro Augustæi ævi consuetudine, dicimus *quin fac* aut *quin facis*, etsi enim apud Ciceronem in Scip. somnio legimus : « *Quin tu adspicias, seu respicias venientem ad te Paullum patrem.* Quem tamen non fugiat, quam multa in Tullio oscitantes librarii corruperint.

[3] *Tu serva et in eo tamen* NON *erra.* In Epist. ; pro *ne erra, ne erraveris, noli errare.*

[4] *Non ambigo quin peregrinationem* LAUDABIS, in Epist.; pro *non dubito quin laudes aut laudaturus sis.*

[5] *Tristia eventa ex Europa* NOBILES QUOSQUE *animos excitaverunt.* In Epist. ; pro *nobilissimos* aut *nobiliores* quosque.

[6] *Iter nostrum Italicum differtur, quid causæ est? duplicis, privatæ et publicæ.* In Ep. Quis enim in scholis impune ferat si dicat : *Duplicis mihi causæ est?*

---

(1) De Stil. histor., pp. 95 et 199.

(2) Vid. *Nouvelle méthode pour apprendre facilement la langue latine* (Port Royal). *Paris*, 1819, in-8, pp. 493, 496. *Vereor ut*, etc.

[7] Illud mihi *si veteri meo more expers factus essem* in Ep. Veritus, scilicet, fuit ne prorsus plebes censeretur si dixisset *illud mirum* et *moris expers.*

[8] *Sol meridies erat,* pro *meridies erat.* Vid. Elect. lib. II. C. 3. A. 302 (1). »

Sic concludit Lipsiomastix : « Ite nunc Lipsiani mei pueri (quidni enim gratiam iis referam, qui Ciceronis studiosos per deridiculum Tullianos pueros vocare non dubitant) ite, inquam, et Lipsium extra omnem judiciorum aleam ponite, ut quod ipse sibi non est ausus arrogare, quicquid ei vel per somnium in mentem venit, id continuo Delphis responsum credere debeamus (2). »

LXVI. Non clementior fere Jos. Scaliger (3); æquior autem Gregorius Majansius : « Justus Lipsius in deliciis habendus ob ingenii acumen, judicii præstantiam, eruditionis copiam delectumque, stili venustatem et exquisitum ornatum. Verum ut loquar cum G. J. Vossio (4) : *nemo diffiteri possit eum modum minime tenuisse in vocibus priscis, ut eruditioni ejus non parum amplius debeant literæ quam stili exemplo.* Prætereo adfectatas illas argutias, vocum similium aut ambiguarum puerilem captationem, nimis conscissum dicendi genus, interrogatiunculis scatens, obscuritatem studiosam : quæ omnia

(1) De St. Hist., pp. 110—114.

(2) Ib., p. 117.

(3) « La troisième centurie d'épitres ne vaut rien. Il a désappris à parler; je ne sais quel latin c'est..... Lipsius fait autant d'état du latin de Cicéron que je fais du latin de Lipse ; il parlait fort bien latin en son jeune âge..... ô le méchant latin que la centurie de ses épitres! » Scaligeran. pp. 203—205.

(4) Lib. IV, Inst. Orat., n° 7, c. b.

faciunt ut imitationi Lipsius proponi non debeat, imo ne tirunculorum lectioni, ne specie boni decipiantur et cacozeliam sectentur, omnium in eloquentia vitiorum pessimum (1). » Haud aliter *Maresius* : « De Lipsii epistolis dici hic multa possunt. Considerari illæ vel ratione dictionis, vel ratione rerum possunt. Vehementer senex a juvene discrepat. Quum enim in juventute sua Ciceronianam dictionem sequeretur, maturioribus annis pene novum eloquentiæ genus sibi finxit, in quo argutiæ, adagia, hemistichia, græcæ sententiæ, quorum in familiaribus inter eruditos epistolis usus esse potest; tales enim epistolas illa ornant, in cæteris locum non habent, ubi enthymematibus agendum, et sermo πεπλασμένος requiritur (2). »

LXVII. Ferream delassare valent dextram omnes qui de stilo Lipsii judicaverunt (3). Nostrum autem si litem componere est, omnibus æqua lance expensis, Lipsius a recta semita paullatim Senecæ Tacitique mala imitatione et fortasse suo ingenio, deductus est. Nam si aliqua contempsisset, si parum concupisset, si non omnia sua amasset, si rerum pondera minutissimis sen-

---

(1) Greg. Majansii Epist. ad lect., p. XVI, in « Remarques critiques sur le Dictionn. de Bayle. *Paris* et *Dijon*, 1748, fol., p. 477. »

(2) *Maresius*. Lib. I, ep. 7. *Pope Blount*, etc.

(3) Vid. Taubmanni sententia in dissertatione de Lat. Ling., p. 42, præterea Dan. Heinsii orat. II, p. 40. Paschius de Invent., p. 129. Morhof. Polyh. Lib. I, 24, § 65. J. Burckhard, Comm. de lat. ling. in Germania fatis. C. VII, p. 521. *Hanoveræ*, 1713. Jo. Georg. Walchii Hist. critica linguæ latinæ, Lipsiæ 1716, pp. 454—56, etc., etc. Legenda est inprimis *Christiani Adolphi Klotzii oratio pro Lipsii latinitate, Jenæ in consessu societatis latinæ D. XX april*, A. C. M. DCC. LXI *recitata literis Fickelscherrianis*, 62 pp. in-12; libellum hunc rarissimun nobis magna humanitate commodavit clarissimus Menardus Tydeman Phil. Theor. et LL. HH. prof. emer. octogenarius.

tentiis non fregisset, si non truncata et quasi capraria semper fuisset dictione delectatus, blaterantes criticos e fastigio despicere posset. Sed in eloquendo corrupta pleraque; minus vero in epistolis apparere vitia autumo, nam familiaritas expeditusque mos eundi conscissum genus, saltus rapidosque motus admittit. Sed quemadmodum non commode salutant saltatores, sic infeliciter literati literas conscribunt. Currentem itaque Lipsii calamum, docti gravitate tardi, nimis damnavere; quamvis cum Lipsio laboriosum iter per valles et juga fieri fatendum sit. Gellius, lib. XII, ait Senecam conatum esse vituperare Ciceronem, et Scaligerum eadem in Lipsium retulisse vidimus. Dicitur quoque Josephus, jam morte proxima pallidus, sibi nunquam latinitatem Lipsii probatam, extremo flatu declarasse, quod ridetur in notis *Charlataneriæ Eruditorum* (1). Attamen Ciceronem unicum et unice imitandum in simplicitate epistolari jubere Lipsius non dubitavit (2); quod si imitatores modum transierunt, tantumque ab illo defluebant (a Quintiliano verba mutuamur) quantum ille ab antiquis descenderat. Foret enim optandum, pares aut saltem proximos illi viro esse. Sed placebat propter sola vitia, et ad ea se quisque dirigebat effingenda, quæ poterat. Deinde quum se jactaret eodem modo dicere, Lipsium infamabat (3).

LXVIII. Hactenus de stilo : ad epistolas ipsas accedendi tempus instat. Ex his multa ad auctoris vitæ, scriptorum ac opinionum historiam desumpsimus. Ibi gratulatoriæ, blandæ, familiares, historicæ, aut eruditæ leguntur. « De epistolis meis

(1) De la Charl. des savans, par M. Menken. (trad.) *La Haye*, 1721, p. 140, note 23, versio hæc operi ipsi anteponitur.

(2) B. 537 a.

(3) Quintil. Inst. Lib. x.

edendis, ait, aliquid cogitabam, si quas colligere aut servare potui in hoc naufragio nostrarum rerum. Quæ mens injecta mihi nuper, non nego, per Italos : quorum epistolas ambitiose editas vidi, et (libere dicam) non invidi. Quid enim? a verbis cultas eas censeas? sæpe nec latinæ sunt. A sententiis acutas? torpor et tepor merus est. O Italia, ubi Politiani tui, etc. (1). » « Neque enim omnes, alio monet loco, et quasdam non judicio meo edo; sed alienæ ambitioni, apud te (nempe *P. Pantinum,*) libere, aut et amicitiæ dono (2). » Epistolas edere periculosum sentiebat et calumniis expositum, ut quæ scribentem oculis subjiciunt pene nudum (3). Ergo alienas epistolas, invito auctore aut inconsulto, evulgare crimen ducebat; sic enim adversus Dialogistam : « Homo inconspecte, tollis e vita commercia aut certe libertatem literarum. Apud bonos ita solet, ut duobus scripta inter duos pereant (4). »

LXIX. Centuria prima Prætori, Consulibus et Senatui Reipublicæ Ultrajectinæ inscribitur. In VIII[a] epistola Guilelmo Breugelio, regio consiliario, de agro et urbe disserens, Flacci carmen evolvit :

> Urbis amatorem Fuscum salvere jubemus
> Ruris amatores.

Jano Lernutio XIII[a] de notis ad Catullum, Tibullum et Propertium, ait : « Magni Scaligeri ad amorum illos triumviros vidi, legi, probavi. » Julianus Cæsar eodem fere modo : ἔγνεων, ἀνέγνων, κατέγνων. Richelii cardinalis Cospeano librum dicanti etiam respondit : *accepi, legi, probavi* (5).

---

(1) Cent. I, Misc. ep. 28, B. 25 a. Nonis Augusti 1582.
(2) Cent. IV, ep. 8, B. 178 a.
(3) B. 6 et 7.
(4) D. 153 a.
(5) Menagiana, T. II, p. 73, edit. *Monetæ*.

Philippo Lanoyo, nobilissimo juveni, in Italiam iter cogitanti consilia dat XXII[a] interque cætera : « Quid in cultu, vestitu, actionibus deceat; quæ veneres et lepores in sermone aut gestu, docere te rite politiores illæ gentes possint, Itali, Hispani, Galli; atque ita rus illud nostrum apte sæpe diluas quæsita ista urbanitate et peregrina. Sed quæsita, non adfectata; usurpata modice, non ostentata : alioqui nihil comptu eo incomptius, elegantia ineptius. Risimus non semel ejusmodi histriones, qui ab Italia aut Gallia novi, gestus nescio quos mimicos moleste usurpabant, et delicias parum dicam civiles, sed viriles. Tu hæc fuge (1), etc. »

Jano Hauteno Ep. L[a] Elephantis laudes ludit.

LXX. Centuria altera ad Illustr. V. Thomam Burgium, baronem et Brielanum præfectum, III id. ap. 1590, ivit. Hæc in proœmio leguntur « : Habe etiam hanc centuriam, lector, sed puram, simplicem et sine mixtione. In priore illa alienos aliquot inseruimus : nunc displicet et detraxi. Non ergo dignæ illæ edi? dignæ sed non a me : et mali exempli arbitrium hoc sibi sumere in scripta aliena (2). » XV[a] Epistola Dominico Lampsonio Lipsiani horti, in ipso aditu positas leges, sub persona Bifrontis Jani, exponit. Mittit Lipsius Dousæ filio in XLIV[a] ep. Julii Scaligeri Ferrerio suo literas, paucis diebus ante summum diem exaratas, quæ ita loquuntur : « Familiam meam quotusquisque doctiorum neget, si nobilitas in velustate sita est, esse omnium nobilissimam?..... Si quis malit intueri cognationes, deductos nos sciat multis ex imperatoribus. Quintus enim ego sum ab Imperatoris Ludovici Barbari

(1) Vid. ad calcem Bibl. Lipsianam.
(2) B. 69.

filia, etc. » Sed satis Scaligerorum nota vanitas (1). In eadem Dousæ epistola, tres esse quos unice admirari solebat, aperit Lipsius, qui in hominibus excessisse illi humanum fastigium videbantur, Homerum, Hippocratem, Aristotelem. Judicium sane mirum nec cunctis probandum (2). Cæterum Jo. Dunæi carmen scazonticum quo vindiciæ Virgilianæ pro Jul. Cæsare Scaligero Virgilium Homero præferente, adversus Just. Lipsium, continentur, exhibet Georgius Hackwill, anglus, in *Apologia pro providentia*, etc. (3).

LXXI. Tres Michaeli Montano literæ LI[a], LV[a] et XCII[a] missæ sunt. « Non blandiamur inter nos, inquit Lipsius; ego te talem censeo, qualem publice descripsi uno verbo (Cent. I. Ep. 43. *Thaletem gallicum* vocat). Inter septem illos te referam, aut si quid sapientius illis septem.....» Et postea : « In Europa non inveni qui in his talibus sensu mecum magis consentiret. » Confessio notanda; nam scepticam Montani disciplinam Lipsius palam sectatur. Nec nostro mediocris laus est Gallicum Pyrrhonem (nomen istud magis quam *Thaletis* placet) primum pretii fecisse.

In editione qua utimur, fol. 108, epistolarum quatternio studio obmissus indicatur, et sua novitate Westphalos, aliquot turbaverat; Belgas contra oblectavit vivente adhuc Lipsio et Germanos sequenti sæculo, inter quos R. P. Hieremias Drexelius S. J. qui epistolam prolixiorem ad Jo. Heurnium, totam laudatam describens suam fecit, libro quem nomine *Joseph*

(1) Scaligeran. Lug. B. 1668, p. 157. « Le Lantgrave d'Hesse a envoyé à Snellius une chaîne d'or plutôt qu'à *un homme comme moi*, qui suis parent de sa femme, selon mes ancêtres. »

(2) Charlat. des savans, p. 80, n. 79. Vid. appendiculas.

(3) P. 288 et sqq.

distinguit, Cap. XVIII. §. III. In editione prima hujus centuriæ alterius Lugd. Bat. typis Plantinianis apud Franc. Raphelengium, anno 1591, quattuor epistolæ expunctæ sequuntur duodecimam per numeros XIII, XIV, XV et XVI atque Jano Dousæ, Jano Hauteno, Jo. Heurnio et Petro Colvio missæ sunt. Continuo a Johanne Domanno in *Apologetico pro Westphalia ad J. Lipsium* (1) lacessitus est noster. Ille, pacis amicus, apud amicos sese purgavit, subpressis etiam literis quas collegit Jo. Goes (2).

LXXII. Centuria tertia D. Joh. Drenckwairto equiti, toparchæ Dormaliæ, supremo Belgicæ thesaurario, V. Kalend. martias 1592, salutem dixit. Epistola XI[a] ad Abrahum Ortelium de *Gestatione* disserit, XXX[a] ad Hubertum Audeiantium de *Distinctionibus* quam Erycius Puteanus adjecit cuidam suo libro (3); ubi eandem rem agens hæc refert : « Clarissimus J. Lipsius, doctor meus et totius antiquitatis Atlas, præmittere flammulam puncto in scribendo solet : sic 2. [?]; quam ego formam, vel viri caussa, veneror et imitor (4). » Quædam etiam ex *Clerico* repetemus : « Versus, inquit Cicero (De Orat. l. 3. C. 44), veteres illi in hac soluta oratione propemodum, hoc est, numeros quosdam adhibendos nobis esse putaverunt. Interpretationis olim, non defatigationis nostræ, neque librariorum notis; sed verborum et sententiarum modo

(1) Helmstadii 1591, in-4.

(2) J. *Lipsii quattuor de Westphalia epistolarum aliqualis excusatio*, in *opusculis variis de Westphalia*. Helmstadii, 1668, in-4. Niceron, T. XXIV, p. 123.

(3) *Musa Thena... Iter Nonianum.... De Distinctionibus syntagma.* Hanover., 1608, in-8.

(4) P. 94.

interpunctas clausulas in orationibus esse voluerunt. « At hoc vult Cicero veteres Rhetores voluisse non tam notas librariorum quam divisionem colorum et sententiarum spectari interspirationibus, unde liquet eas *notas* non fuisse inusitatas. Justus quidem Lipsius, in Epistola in qua de interpunctione agit, prolato posteriore loco Ciceronis, et priore dissimulato (1), ait eum altroversum duci plenissime posse; quasi dicat veteres ideo non usurpasse in clausulis interpuncta, ne ea potius quam modum et modulum in verbis considerarent. Sed Cicero non dixisset veteres noluisse interspirationes esse pro *interspunctionibus* et notis librariorum, si nullæ fuissent, sed fuisse ignotas, nec interspirandi ulla habuisse eos indicia præter sententiam verborum et constructionis perfectionem (2).

LXXIII. « Seneca, ep. XL[a]: « Nos etiam quum scribimus, interpungere consuevimus. » Hæc M. Ant. Muretus et Justus Lipsius intelligunt de interpunctione post singula verba..... non nego ita persæpe esse factum, idque ex veteribus monumentis liquet, sed semper non puto. Cic. in Orat. pro Muræna C. XI. ubi de Jurisprudentia : *primum dignitas, in tam tenui scientia, quæ potest esse? res enim sunt parvæ, prope in singulis literis, atque* INTERPUNCTIONIBUS *verborum occupatæ.* Ad quæ verba ita Lipsius in epistola memorata : » Locus alter dicat, juris interpretes in minutis occupari, scrutari in contractibus, apices literarum, et puncta verborum; quia nempe ambigua sæpe hæc ista et ad anteriora aut sequentia ducenda. Id enim eveniebat in illis solitariis punctis. Quæ verba, ut dixi, singula non membra, aut sensus secernebant. » Atque ex obmissione

(1) « Clausulas atque interpuncta verborum animæ interclusio atque angustiæ spiritus adtulerunt. »

(2) Clerici Ars Critica. *Londini*, 1698, p. 60, P. III, § 1, c. 10.

ejusmodi puncti non magna nascitur ambiguitas nec additione tollitur; sed subinde maxima est, nisi partes orationis distinguantur, quod cavere conabantur jurisconsulti. Nulla est ars in interpungendis singulis verbis, iis qui linguam tenent, sed est aliqua in dividendis apte membris et periodis, quum et permultos in ea re peccare videamus, quumque plurima loca propterea non intelligantur in scriptis veterum. Itaque capienda sunt verba Ciceronis de hac posteriori interpunctione et ita capit vir eloquentissimus *Aonius Palearius,* in oratione in L. Murænam, quam Ciceronianæ pulcherrima æmulatione opposuit. Dignus est locus qui legatur (1). »

LXXIV. De historia prolixe agit epistola LXI[a]; LXXXVII[a] vitam Lipsianam sicuti in tabula adumbrat. Tertiam centuriam adprobavit Gulielmus Fabricius Noviomagus (2); quartam posthumam Joanni Andreæ Prochnicio, episcopo Camenecensi, jussus dedicavit Jo. Woverius antuerpiensis. « Jam nunc parata est centuria epistolarum selecta, edixerat Lipsius (3); quam si quid mihi continget, in arca mea reperies, a te edendam et Ill[mo] Prochnicio, ex mea destinatione, inscribendam. O virum ab aureo ævo! in præfatione dic quæ ego deberem. » Egberti Spitholdii, canonici et plebani antuerpiensis, adprobatio 20 Decemb. 1606 data est. Quintam deinde posthumam consecrant testamenti curatores Thomæ Samoscio, F. Joh. (4) veteris et novi Samoscii domino.

In LXXXI[a] ep. Balthasari Moreto, sese scribit Lipsius incidisse nuper in novellum librum, in quo illius perhonorifica

(1) P. 25, edit. *Amstel.* Clerici Ars Critica, p. 64.
(2) B. 168.
(3) B. 258 b.
(4) Magni Poloniæ cancellarii et exercituum præfecti.

mentio : sed alibi nota *Lipsium Orchadas et Stœchadas insulas confundere ;* « quod, ait, non puto usquam in somnio me fecisse (1). » Concludit centuriam *De Calumnia oratio,* notulis posthæc *Theophili Cangiseri* aspersa (2), et syngraphum suum addidit XII kal. Jul. 1607 Laurentius Beyerlink, librorum censor.

LXXV. Epistolarum selectarum centuria singularis ad Italos et Hispanos, quive in iis locis, Friderico Borromæo S. R. E. cardinali et archiepiscopo Mediolanensi a Lipsio litatur (3). Aliquid in Bembum Ep. VI[a] conjicit. « Audio esse qui de Bembo aliquid liberius dictum impatienter ferant. Atqui virum eum depressum non ivimus, sed juventutem retractam voluimus ab imitatiunculis quibusdam, ut nunc quoque censemus, ineptis, etc. (4) » In Bembum enim præcedentibus epistolis, aliisque locis propter stili adfectatam puritatem insurrexerat (5). Bembum defendit Clericus (6). Leibnitzius ipse rei pondus addet. « De grammaticis plane tecum *(Bierlingio)* sentio, pleraque usu discenda, regulæ deinde addendæ ad perfectionem. (7). Tecum etiam sentio Livium maturiori ætati reservandum : casu tamen factum est, ut primus esset auctorum veterum, quos puellus legi, nec pœnitet. Nec *Lipsium* nec *Bembum* irrideo : nævuli facile vitari possunt. Neque mihi ineptum videtur, præsertim in homine veneto, senatum Patres Conscriptos, Venetias simpliciter Urbem appellari (8). »

(1) B. 225 b.

(2) *Londini*, 1615, in-4°.

(3) Prid. Kal. 1601.

(4) B. 278, a et b.

(5) B. 93 b. 94 a. D. 127 a et b., 156 b. EM. 11.

(6) Biblioth. choisie, T. I, 1703, pp. 314—353 : *Remarques sur les ouvrages latins de Pierre Bembo.*

(7) Qua de methodo V. *Mémor. de Ste-Hélène*, 26—28 *fév.* 1816.

(8) OEuvr. de Leibnitz. *Genève*, 1768, T. V., 368.

Epist. LIX[a] Nicolao Micaultio Romæ degenti, dissertatiunculam de *Cursoribus* sane eruditione refertam exhibet (1).

Centuriam typis mandar jussit censor Fabricius Noviomagus.

LXXVI. Proxima ad Germanos et Gallos centuria Octavii Frangipaní Myrti episcopi Tricaricensis et N. A. auspiciis prodiit (2). Consulibus et senatui Francofurti scribit Lipsius ut gratias agat pro ope accepta, et ut ostendat jure ac merito latam : oratio dicta Jenæ XXIIX julii, anno 1574, vulgata fuerat sub ejus nomine et titulus libri præferebat hanc *Lugduni* excusam. « Quæro in utra? petit Lipsius, in celtica illa longinquiore, an in hac nostra vicina? Neutribi, sed quum rem inquisivimus, compertum est *Tigurum* Helvetiorum, theatrum esse ubi scena hæc calumniæ instructa (3). » Ergo senatus a catalogo abdicaverat, id est, vita et luce (quod in eo erat) privavit. Idem Fabricius testimonio auxit hanc centuriam.

LXXVII. In tribus quæ sequuntur cum Belgis confabulatur auctor, Balthasari de Cuniga legato, Præsidi et senatoribus consilii principum sanctioris denique magistratibus Antuerpiæ vicissim dicatis (4). Apud Leonardum Lessium de *Notis veterum* sermo miscetur (5). Mox contubernalibus suis Fr. Orano, J. B. Perezio Baronio, Guil. et Antonio Richardotis, Guil. Scarbergero, Cornelio Anchemanno, Jo. Woverio, Bald. Junio, Philippo Rubenio, Hub. Audeiantio canum laudes, amatoria

(1) B. 300 b. — 304 b.
(2) Dedicatio III id. Feb. 1602, inscripta.
(3) B. 350, 351, b. et a.
(4) Mense martio, 1602.
(5) Ep. 27, B. 381 b.

voce evolvit (1). De more veterum qui liberos passim exponebant vel abjiciebant, infra commentatur (2). Annibalis iter tum considerat, de quo triplex opinio. Alii *Poeninis* jugis intrasse volunt, alii *Graiis*, tertii *Taurinis* et Polybius horum stat ordinibus. Lipsius vero concludit Annibalem, transiisse per Alpes, quæ postea *Coctiæ*, etsi itinere parum commodo (3).

LXXVIII. Ep. XXVI[a] alterius centuriæ ad Belgas rationibus evincit Deum esse, Senecæque dictum evolvit nullam gentem usquam adeo extra leges moresque projectam, ut non aliquos deos credat. Quamvis disceptationem hanc laudet *Bayleus*, in dubium Senecæ sententiam inducit et populos deorum notitia omnino carere ex recentis orbis historia probare videtur (4). Imo plus ultra tendit et Lipsium ad Stoïcos confugere qui naturam sensu præditam numen esse dicebant, adfirmat. Hæc sunt Lipsii verba : « At enim, inquiunt, quæ tu adtollis et magnificas, hæc omnia per naturam sunt. Ita enim loquuntur et sentiunt, et tuus etiam acriculus, ut dicebas. Per naturam? quid ea est? vis aliqua non sentiens mundo huic

---

(1) Ep. 44, B. 390 a. Vid. etiam Partem 1, § 24.

(2) Ep. 85, B. 409 b.

(3) Ep. 93, p. 413 b. Vid. *de Luc* et anglicum libellum nuper editum *A dissertation on the passage of Annibal*, etc. Oxford, 1820.

(4) OEuvr. de Bayle, T. III, p. 311 et suiv. « Lipse écrivit une lettre destinée à convertir un athée qu'il ne nomme pas, elle est fort bonne; mais il y suppose comme un fait certain qu'on n'a encore trouvé aucun peuple sans religion ni dans le vieux monde, ni dans le nouveau, non pas même parmi les antropophages. Il avait pu lire le contraire dans la relation de *Jean de Levi* et ailleurs. Vous avez vu ce que l'*Escarbot* témoigne dans l'Histoire de la Nouvelle France. Un récollet en dit presqu'autant quelques années après..... (Gabriel Sagard Theodat, Hist. du *Canada*, liv. 2, ch. 30, p. 465, *Paris*, 1636, in-8.)

insita, et per partes ejus omnes permeans? Ita, inquit. Ita? et hæc igitur sine sensu, sine mente, tam pulchra, tam varia, tam distincta facit, ordinat, atque etiam ipsa, quæ animam atque animum habent? quomodo potest ignobile in nobilius, deterius in melius agere, et vim suam efficaciter exercere? Non sequentur et parebunt. At sentiens, intelligens, et animata quædam illa vis est, dicet alius. Si ita jam conventio inter nos est : et hoc quod naturam sic adpellas, ipsa est Deus (1). »

LXXIX. Ep. XLVIII[a] ejusdem centuriæ *Recitationem veterum* (2), ultima de *Coronis* pauca exponit (3). XXIV[a] tertiæ centuriæ Balthasari Moreto addenda *Valerianis* continet (4). Cum Henrico Schottio crebri sermones de lingua Flandrica et Becano agitantur (5), qui non antiquam et elegantem solum sed primogenitam facit, et cæteras velut ex matrice educit. Lip-

(1) B. 436 a. « Si Lipse (Bayle ib., p. 392), a été un homme d'accommodement sur ce sujet, M. de la Bruyère l'a été aussi : » La nature, dit-il, ou elle est seulement esprit, et c'est Dieu; ou elle est matière et ne peut par conséquent avoir créé mon esprit; ou elle est un composé de matière et d'esprit : et alors ce qui est esprit dans la nature, je l'appelle Dieu. » Voilà donc deux auteurs célèbres qui se contentent d'un Dieu corporel, pourvu qu'à l'exemple du Dieu de Spinosa, il soit un être pensant. Un Spinosiste qui ne voudrait pas s'arrêter à des disputes de mots, avouerait à M. de la Bruyère que *Dieu est un composé de matière et d'esprit*, c'est-à-dire une substance qui est étendue et qui pense, et qu'on doit plus l'admirer en ce qu'elle pense (c'est-à-dire, tirer son nom ou sa qualification de Dieu de ce qu'elle pense) qu'en tant qu'elle est étendue. »

(2) B. 447 a et sq.

(3) B. 469 b et sq.

(4) B. 484 b.

(5) B. 493 b et sqq.

sius virum amabat, et ingenium mirabatur. Sed quem fructum ista materies, imo quam fidem habet? Acrior Lipsiana acies erat quæ istis hebetaretur. Nithardi, nepotis Caroli Magni, historia beneficio Pithoei exstat, de dissentionibus filiorum Ludovici Pii, ex qua juramentum quo concordiam inter se sanciunt Ludovicus et Carolus promit noster (1). Tum addit: « Quis hæc ceperit, nisi commodum interpretatio adjuncta in veteri germanica lingua..... Sed nec ea ipsa intelligenda, nisi composita inser se dent lucem, et interpretatione item nostra addamus. » Subinde quædam quæ abire ab hodierna lingua videbantur ex Psalterio veteri, quod viderat apud Arnold. Wachtendonckium (2), circa eadem tempora illa scriptum, eligit. Tandem ait, pluribus citatis auctoribus : « Satis igitur docui, et ante me alii, miscellas inter se linguas esse : nec firmum id telum, quo de primatu pugnent. Etsi pariationes aut originationes, quæ Becanus adfert, quis sæpe sine indignatiuncula aut risu legat? vix hoc Heraclitus, si vivat, aut Lucillianus ille Crassus?... Delectant, fateor, et inventæ originationes, specie acuminis capiunt et detinent : sed non me nimis. »

LXXX. Hæc sana, ædepol; sed quis non celticæ linguæ antiquissima vestigia undequaque subodoratur? quoad Becanum, multi sic senserunt. Jo. Scaliger ad Festum Pompeïum: « Non possum non ridere..... nunquam legi majores nugas,

(1) *Leibnitz*, T. VI, II P., p. 141. *Bullet*, T. I, p. 23 sqq. *J. B. de Roquefort*, glossaire de la langue Romane.

(2) In Catal. Lib. MSS Angl,. T. I, p. 255 a, Oxoniæ 1697, in-fol. legitur: Glossæ veteres Alemannicæ ex perantiqua Psalmorum theotica versione collectæ a Justo Lipsio, nº 5227, art. 2, L.

nunquam insigniorem temeritatem vidi neque audivi..... circulator Mosen reprehendit, quod nomina propria veterum illorum patrum a gentilitia sua hebræa, non a cimbrica deducat..... talia infinita habent ineptissimæ illæ origines, et tamen non desunt qui admirentur. Hoc unum adjiciam in tanta mole libri, vix me reperisse quod verum esset, et licet aliquid veri invenies, tamen id ejusmodi est, ut in ea alea dicere possis eum aliquando ut vincat, assidue perdere. » Camdenus in *Anglia* se Becani insaniam insanire nolle scribit. Stephanus Guichardus, Gallus, vir eruditissimus, in *Harmonia etymologica linguarum*, Becanum ut ridiculum, absurdum et omni ratione alienum, sævior pronunciavit. Ipse Vander Milii quanquam celticam græcæ et latinæ anteriorem judicet, non Becano assentit : « Nisi, ait, insolenter me agere reliquarum linguarum populi pronunciarent, belgicam meam soli hebrææ nulli vero alii, ævo et antiquitate dicerem secundam. Hebræam enim libens ante eam [illegible]. Neque enim mihi tam petulante splene esse liceat, ut velim intolerandum hoc cum Becano jocari, atque linguæ belgicæ antiquitatis quoque palmam præ hebræa tribuere eamque genitricem non modo aliarum, sed et ipsius hebrææ facere (1). » Besnierus vero neminem majori industria ægri somnia texisse quam Becanum fatetur (2).

---

(1) P. 86, c. xx. Abr. Vander Milii lingua Belgica sive de linguæ illius communitate tum cum plerisque aliis, tum præsertim cum latina, græca, persica, deque communitatis illius caussis ; tum de linguæ illius origine et per nationes quam plurimas diffusione, ut et de ejus præstantia. Lugd. Bat., 1612, in-4.

(2) « L'homme le plus ingénieux pour l'erreur, et qui abuse de tout son esprit et de sa politesse, pour donner quelque couleur à ses visions. » Le P. Besnier. Disc. sur la science des Étymologies, en tête du Dict. de Menage. *Paris*, 1694, in-fol., J. v.

LXXXI. Cæterum Lævinus Torrentius operibus posthumis amici sui Joh. Goropii Becani, præmisit epistolam apologeticam pro Goropio, adversus Jos. Scaligerum. Adr. Scrickius quoque in *Monitorum Secundorum* præfatione (1):« Joannes Gor. Becanus linguam nostram celticam quam cimbricam vocat, sed improprie, (Cimbri enim *Kimbren, Kimmeren,* tantum fuerunt advenæ) hebræa vult esse antiquiorem. Omnes reclamant et meritissime. Qua in re, ut nec in ulla originum alia sit ferendus, ita latius de viro quidem doctissimo, sed ad fabulas quam ad seria aptiore; quid latius quam in priore introductione monuimus est dicendum. Becani certe origines docti omnes pridem reprobarunt. Minus quidam eruditi qui plerumque quid præsumunt, ne ignari videantur ignaioribus, absurdissima interdum pro Becano inter se mussitant, agitantque. Nulla ratione, nullo judicio, sed sola opinione..... *Lipsius* demonstrationem aliquam fecit : sed dum fundum rei quodam modo impugnat et circa tempora Caroli Magni hæret, nec ad antiquitatem ullam retrogreditur, nec originem considerat, in majores incidit errores, et sibi ipsi contradicit. Certe si Lipsius veram originem linguamque patriam tam inspexisset, quam externis se miscuit, antiqua illa Belgica quæ profert, non aliter derivata posuisset, quam ex primo illo hebraïsmo, et illam dialecti diversitatem quam in Psalterio veteri vidit, ejusdem esse fundi vidisset, tam cum lingua primogeniæ proxima quam cum hodierna nostra. Et in eo peccaverunt, erraruntque ut Lipsius cæteri, excepto Milio, quod linguam nostram græca et latina inferiorem tam tempore quam qua-

(1) Adr. Scrickii Rodorni Monit. Sec. Lib. v, quibus originum rerumque celticarum et Belgicarum opus suum nuper editum, altius et auctius e fontibus hebraicis, ipsaque rerum origine deducit, probat, firmatque. *Ypris*, 1615, in-fol., in præf.

litate existimaverint. Locum secundum rectissime et debite dat Milius, sed originem quoque non tetigit. »

LXXXII. Idem in priore introductione (1) : » Supervenit Lipsius; ævi nostri Belgarumque primum decus, qui linguam celticam et belgicam intelligens, risu hæc omnia excepit, palamque professus est quid sentiret per epistolam suam XLIV Cent. III. Epist. ad Belg. » Ibique legitur epistolæ censura quam non referemus, nam Scrickius, Becano continentior, conjecturis tamen lascivit. Sed nobis linguæ celticæ indagatores contemptui esse ne quis putet, quum, immortali ævo celebrandus, Leibnitzius hanc materiam sibi tractandam ipse proposuerit, celticique glossarii specimen dederit (2). Sic magnus vir de mythologicis originibus fatur : « Difficile negotium, fateor, ex quo licentia poëtarum omnia perturbavit. Unde *Apollodorus Palæphatus*, aliique historiæ fabulosæ scriptores, sibi aliisque passim contradicunt, confusis, ut apparet, sub uno nomine, diversarum gentium heroïbus; nec jam facile discernendis quæ per figmenta veritati adjecere : perinde ac si quis, sublatis severioribus scriptoribus, ex Milesiis nostrorum temporum fabulis historias populorum concinnare conaretur. Itaque mirum non est, si alii apud AEgyptios, alii apud Phœnices, *Goropius* in Germania inferiore, *Rudbekius* in Germania septentrionali, id est, Scandinavia, alii apud Hunnos et Sarmatas, inveniunt origines theologiæ gentilis. Et credo venturos qui Finnones aut Estios veros esse hyperboreos ostendere aggrediantur deorum genitores; nec despero, ubi aliquando ad Turcas et Tartaros eruditio pervaserit, sibi vin-

(1) Adrian. Scrickj Rod. originum rerumque Celticarum et Belgicarum Lib. XXIII, in-fol. *Ypris*, 1614. Flandrice.

(2) OEuvres. T. VI, P. II, p. 96 et sq.

dicaturos, quæ *Goropius, Rudbekius* ve Cimbricis aut Gothis tribuere (1). »

LXXXIII. Epistola LVI[a] centuriæ novissimæ *Equos* laudat. LXXVI[a] de *Camino, Furno* et *Fornace* plura docet. XI[a] *Saphyrum* luget (2). Ex quo intelligi potest amœna varietas quæ in epistolis reperitur; præterea constat omnibus viris seu ingenio, seu doctrina aut nobilitate claris innotuisse Lipsium. Epistolis non pauca carmina immiscentur, variaque *testimonia*, a *Swertio* pleraque repetita, et quæ, honoris aut amoris tesseram, illis e sua disciplina ortis dabat insignis magister, ut *Woverio, Baronio, Saisse-Vallio, Hertelio, Hacquevillio, Vergerio Aurano, G. Rivio, Ant. Richardoto, Ph. Rubenio* (3). Non cunctas quidem Lipsii literas Moreti collectio continet. Ex doctoris præscripto Reip. literariæ debebat Woverius epistolarum doctorum virorum ad J. L. centurias II (4); Syllogen quoque Epistolarum J. L. et aliorum ad ipsum, antehac ineditarum, (numerantur autem 855) collegit T. I et II sylloges suæ amplioris *Petrus Burmannus*, J. V. D. ac professor historiæ, ve-

---

(1) OEuv. de Leibnitz. T. VI, p. II, P. 85, vid. etiam :

Traité de la conformité du langage Français avec le grec par Henri Estienne. *Paris*, Rob. Estienne, 1569, in-8.

Étymologies celtiques du P. Oudin, dans les œuvres posthumes de Nicolas Gedoyn. 1745, in-12. (Mélanges de Michault. *Paris*, 1754, T. II, p. 292.)

Mémoires de Bullet, sur la langue Celtique.

Dict. Roman, Walon, Celtique et Tudesque, par un religieux de la Congrégation de St.-Vannes. *Bouillon*, 1777, in-4.

Court de Gebelin, préf. du V[e] vol. du Monde primitif. 1778, p. XXXII et sqq. Ibi index legitur eorum qui de celtica lingua scripserunt.

La République des Champs Elysées, etc.

(2) Approbatio III centuriæ ad Belg. 17 Dec. 1601 data est.

(3) B. 139, 188, 195, 225, 238, 246, 455, 468.

(4) Fopp. 759.

terumque monimentorum curiosus scrutator, Leidæ in-4. 1727. In his Jena discessus Ortelio narratur (P. I. § XII.)

Epistola deliberativa an bellum, pax, vel induciæ Hispano in Belgia præstent. Francof. 1609. in-8. Item cum notis, Lugd. Bat. Elzevier, 1633, in-16 (1).

Epistolarum prætermissarum decades VI. Offenbaci, 1610. in-8. (In Bib. Bodlejana.)

J. L. Epistolarum quæ in centuriis non exstant decades XVIII: accedunt poematia ejusdem. Hardevici, vid. Th. Henrici. 1621. in-8 (2).

LXXXIV. Septem Lipsii epistolæ antehac ineditæ reperiuntur in libro cui titulus : *Miscellaneorum* e MSS. libris Bibliothecæ collegii Romani societatis Jesu. T. II. Romæ, 1757, pp. 467—485. (Colligente Petro Lazeri). Nota monet epistolas has non exstare in epistolis Lipsii editis cum cæteris operibus, Lugduni 1613, aut in Epp. quæ in centuriis non exstant decades XVIII, ed. Hardervici, 1621, etsi aliæ leguntur : Epist. Quæst. lib. I. 6. lib. III. 14. lib. IV. 15. lib. V, 15, et inter epistolas Mureti lib. II. 1. 3. In tertia Ant. Mureto inscripta sic refert Justus : « Paro octo libros *Variarum;* universum opus cardinali nostro a me vel invito debetur : habeo enim ra-

(1) In eodem volumine continentur : I. Erycii Puteani de Induciis Belgicis dissertatio politica. II Ejusdem statera belli et Pacis. Notæ *Justini Bonæfidii*, pseudonymi in Lipsium, cum istius epistola pp. 37—164 implent. Scriptæ sunt literæ 3 Jan. 1595. Puteano responsum est in *Ante-Puteano sive Politico-Catholico.* Cosmopoli apud Belgam fidelem, 1633, 42 pp. in-4.

(2) Index Benedicti XII (1758) prohibet lectionem notarum in J. L. epistolas et carmina edit. Hardevici. Decret. 4 feb. 1627.

tionem constantiæ meæ; singulos tamen libros singulis eruditis viris constitui. In quo permitte, quæso, ut primum locum non eruditione aut amore, πολλοῦ γε καὶ δεῖ, ne dignitate quidem sed ætate, Manutio tribuamus. Detur hoc a nobis ambitioni Italorum. Tu quidem extra controversiam secundum, et meo judicio ac voluntate, deos testor *(Bembum* imitatur*)* primum locum obtinebis. Ad cardinalem Sirletum, si quid posthac : ex quo exspecto judicium tuum (1). »

In catalogo Bibl. Emtenkianæ Tom. IV. fol. 22 legitur : *Lipsii epistolæ fol. 4 tom. MSS. — 21 literæ nunquam impressæ, fol. MSS. — Epistolæ variorum ad Lipsium fol. 2 tom. MSS* (2).

In Bibliotheca Ambrosiana Milan. MSS (3). T. I. p. 519 a : *Justi Lipsii methodus legendæ historiæ et ejusdem epistolæ aliquot.*

In Bibliotheca denique Harleiana. Tom. II. in-fol. (4).

NN. 4933—4—5 et 6. *Epistolæ clarorum virorum Salmasii,* Lipsii, *Camerarii, Heinsii, Grævii, Gronovii, Meibomii, etc., exterorum ab anno* 1505 *usque ad* 1683.

NN. 7042—17. *Letters etc. betwict T. F. et Justus Lipsius,* p. 465.

---

(1) Pag. 473—474.
(2) Bibl. Emtinkiana. *Amstel.* 4 vol. 1753.
(3) Auctore Montifalcone. *Paris,* 1739, in-fol.
(4) *Lond.* 1759.

CAPUT XII.

EPISTOLICA INSTITUTIO EXCERPTA E DICTANTIS ORE.

[ANNO 1587 MENSE JUNIO.]

LXXXV. *De ratione conscribendi epistolas* scripsit Erasmus vere, docti dux examinis, magisque in Desiderio apparet incomptus decor et quasi fortes tori in teretibus lacertis. Verum Lipsius juvenibus, non adultis, discentibus, non doctis, librum parabat; nec unquam edèndi isto fine. Nam hæc talia servabat dialogis *De Instituenda Juventute* (1). Quum ad exempla venit omnes veteres legendos putat. « Quis controvertet, ait, nisi forte nuper aliquot Itali, qui in arctum reductam eloquentiam concluserunt finibus tantum Tullianæ lectionis. O vani et fastidiosi! non solum præter mentem magistrorum veterum, sed præter rationem præterque usum. Quos nunc non refello; et adhæsisse olim me ipse paullo juvenilius, donec repressit et revocavit maturioris judicii frænum (2). » Ad calcem exceptum legitur ex Demetrii Phalerei de elocutione. Libellus autem Francisco Raphelengio dicatur (3). Mirum est epistolares Ciceronis, Plinii et Senecæ dotes non distinctim expressisse Lipsium. Cæterum parvuli est opusculum istud, quamvis *Christophorus Heidmannus* illud notis ornaverit. Plerumque cum epistolarum centuriis editum est.

(1) B. 532.
(2) B. 538 a.
(3) V. kal. Nov. 1590. B. 532.

CAPUT XIII.

DE MILITIA ROMANA LIBRI V, COMMENTARIUS AD POLYBIUM.

[1595.]

LXXXVI. Lipsius opus aliquod jampridem meditabatur quod compendio esset tot scriptionibus, et lucem præferret ad historias : *Facem historicam* appellaverat, id est, ut mores romanos publicos privatosque proferrret, atque eos ita illustraret, ut simul loca scriptorum veterum, qui alludunt vel tangunt. Placuit excerpere primum ex omni cumulo quicquid ad *Militiam* faciebat, et id junctim proponere, et serie aliqua ac cohæsione rerum (1). Quem librum Philippo III, Hispaniarum principi, sacravit (2). Ille, si Niceroni annuimus, ex minoris notæ Lipsii operibus est; nam materiam, non satis tenebat, nec satis græca callebat qui Polybium caperet. Bajuletus eum non Lipsii esse credidit, quod ex Patricio sua hausisse plures dixerint; sed non minus esset libelli auctor, quando quidem Patricium in auxilia vocasset (3). Ante Niceronem Casaubonus, Salmasius, Ratbodus, etc. Lipsium stipendia merentem coram tribunale stiterant.

(1) C. 9. G. iij.

(2) C. 5.

(3) Scaligeran. Alt. p. 143. Nicer. Tom. XVIV, p. 128.

LXXXVII. « Lipsii ad Polybium tandem vidi, inquit Casaubonus. Et vis dicam libere quid sentiam? opus est labore magno, judicio recto, ingenio denique talis viris conceptum feliciter ac formatum. Nemo negaverit unum illum hodie res veteris Reipublicæ Romanæ, et nosse eximie et explanare omnium elagantissime. Verum tamen, quod inter nos liceat [μόνοι γὰρ ἔσμεν] mirari interdum subit, cur hanc potissimam rationem tractandi ejus argumenti elegerit? nam ad Polybii lucem quid admodum adtulerit sui, nondum videre potui. Multa ille quidem melius vertit quam priores fecissent interpretes, sed magnam eorum partem *Turnebus,* aliique sibi vindicant. De cætero, si quid in græcis illis obscuri fuit, lucem id adhuc desiderat. Non enim adluxit Fax Lipsiana illis locis (1).» Iterum Casaubonus : « Novissimus omnium qui ante nos in explicatione Polybii aliquam posuerunt operam, fuit *Justus Lipsius*, vir clarissimus, et de meliorum literarum studiis bene meritus; hic si integrum Polybium, aut unam aliquam, e tribus illius partibus latine expressisset, adque hoc incœptum tantam græcæ linguæ peritiam adtulisset, quanta in eo fuit cognitio veteris historiæ totiusque antiquitatis, et latinæ dictionis facultas, post Lipsium in eandem palæstram descendere hoc vero fuisset, post *Roscium,* in scena gestum velle agere (2). »

LXXXVIII. Salmasius de plagio nostrum adpellavit. « Vide, ait, *Patricium* qui italice scripsit *Parallela Militaria* (3) satis

(1) Casaub. in Epist. 21 ad *Bongarsium.*

(2) Casaubon. de prioribus Polybii interpretibus. ad Polyb. Typis Wechel 1619, in-fol.

(3) Franc. Patrizi Paralleli militari, ne' quali si fa paragone delle milizie antiche, in tutte le parti loro, con le moderne. *Roma,* 1574—95, 2 tom. en 1 vol. in-fol. fig.

bona; ex quibus Lipsius magnam partem eorum, quæ de *Militia Romana* commentatus est, videtur hausisse (1). » Schelius item : « Ex professo quidem Franciscus Patricius et Justus Lipsius inter cætera militiæ Polybianæ hanc partem (castra) etiam libris commentariis illustraverunt : sed formam castrorum descripserant jam ante eos non multo diversam Franciscus Maria dux Urbini, Franciscus Robortellus et Corlius, uti opinor. Hi prima illa senticeta amovere, primi hanc partem antiquitatis explicuerunt, postea concursus ad hanc palmam factus est (2). » Fabricius in Bibliotheca Græca : « Quum diligentissimus fuerit in re militari Romanorum describenda Polybius lib. VI. excerp. capp. 17—40, illum locum separatim latine non infeliciter transtulit *Janus Lascaris*, homo græcus, Basil. 1537.... Postea eruditis commentariis illustrarunt illum Franciscus Patricius, in opere de Militia Romana..... tum Justus Lipsius in lib. V de Militia Romana de quo videnda censura Casauboni in Epist. xxx ad Bongarsium, denique Hermannus Ratbodus Schelius in dissertatione de castris et agmine Polybiano (3). »

LXXXIX. Grævius in præfatione Tom. X : « Lingua italica fuit scriptus, et in his terris rarissimus habitus, ex qua in latinam convertit vir cl. Ludolphus Neocorus. Quantus vir fuerit Patricius in omni doctrinæ genere, in philosophiæ re-

---

(1) Epist. Lib. I, ep. 93.

(2) Ratbodi Hermanni Schelii Prolegomena de castris Hygini et Polybii apud Grævium. (Edit. Venet.) T. X pp. 1006—7.

(3) Fabr. Bib. græca II, 761. *Hamburgi*, 1752, in-4. et ed. Harlesii, IV. pp. 329. confer. *Gab. Naudæi* Bibliogroph. militar. ibique nota *Crenii*, in hujus opere de eruditione comparanda p. 510 sq. *Jer. Voeldike* index Biblioth. milit scriptt. vett. Hauniæ in-4.

conditæ mysteriis dilucidandis, æque ac in literis abstrusioribus illustrandis, nemo paullo humanior ignorat. Id enim tot eximia ingenii ejus monumenta luculente testantur. Primus Romanæ rei militaris præstantiam Polybium secutus detexit, cui quantum debeant, qui post illum in hoc argumento, non nesciunt viri docti, qui Josephi Scaligeri epistolas aut Nicii Erythræi (1) Pinacothecam legerunt. Nonnulla quidem rectius et explicatius sunt tradita de hac doctrina post Patricium a Justo Lipsio et aliis, qui in hoc stadio cucurrerunt, ut non difficulter inventis aliquid additur, aut in iis emendatur, sed præclaræ tamen fractæ glaciei laus Patricio tribuenda. » De Patricio enim edixerat Jos. Scaliger : « Fr. Patricius solus mihi videtur digitum ad fontes intendisse; quem ad verbum alii, qui hoc studium tractarunt, quum sequantur, tamen ejus nomen ne semel memorarunt. »

Quæ verba ad Lipsium spectant, quamvis dixerit in proœmio ad Lectorem : « Se non adjutum a prioribus nisi forte a Franc. Patricio italo, quem solum vestigia pressisse in hac semita equidem sciret (2). » De plagiis Lipsianis non pauci, sed injuria, nostro judicio, clamitaverunt (3). Satis pulchre Claudius Clemens : « Lipsius (præf. ad Critic.) suum lectorem idem poposcit, ut si criticis suis animadversionibus adjutum se senserit, si depulsam caliginem, si tentatum vadum, gratum se ac memorem duobus his verbis exhibeat :

(1) Erythr. pp. 203—205.

(2). C. 9.

(3) Thomasius de plagio liter. Crenius, Animad. phil. et hist. fasc. VII. P. Burman. syllog. epist. T. I, p. 631. Histoire des ouvrages des savans, Tom. III, p. 691. Vincentii Placcii de Scriptoribus Pseudonymis detectis, Tom. I, p. 419.

Lipsius invenit. Verum enim vero, fierine potest, Juste Lipsi, ut quam ab aliis mercedem juste exigis, eandem tute aliis non persolveris? Tu (ait Julius Cæsar Bulengerus lib. XII. Hist.) scripsisti Saturnalia, de Amphitheatro et de Gladiatoribus eleganti si quis est alius stilo : sed Petrus Faber, Tholosani senatus princeps, vir longe doctissimus, adversus te vindicias inclamat : e *Semestribus* suis illos insigni plagio subjectos esse defendit, quos orationis flore convestieris, ne semel auctore adpellato. Alii *Strategica* abs te repetunt, et manum injiciunt, nonnulli de Commentariis in Tacitum litem intendunt! ego non interponam judicium super hac re meum. Jacobus Guterius J. C. (de Jur. man. lib. I. c. 22) eundem Lipsium suggillat subpressi nominis Caroli Sigonii, a quo magna ex parte mutuatus fuerat quæ habet lib. I, cap. 29 Electorum, de antiquorum imaginibus; tum addit comiter et festive Guterius : « Quod sciens dolo malo non fecit, bonæ enim fidei Justus professor est, qui non putavit Sigonii nomen proferre, quod ingenii elegantia operumque varietate statim monstretur. » Ego quod ad me adtinet, longe facillimum puto in iis argumentis philologicis quæ Justus Lipsius tractavit, et quæ alii simul illustraverunt, eadem observari, eosdem ritus indicari, atque ad eos probandos eadem auctorum testimonia a singulis proferri (1). »

XC. Vere, medius fidius, non similia sunt ea quæ laboris patientia conatibus eruit iis quæ Ingenium proprio fundo educat. Ibi, fatendum est Patricium Lipsio Ariadnes fila commodasse, nam vestigiis antecedentis insistit noster, additis vero innumeris e veteri doctrina locis quos Patricius obmi-

(1) P. 424. Musei sive Biblioth. tam privatæ quam publicæ exstructio, instructio, cura, usus. Lib. IV, auct. P. Claudius Clemens, Lugd. 1635, in-4.

serat. Sed, uti jam animadvertimus, non græcorum satis peritus erat Lipsius. Casauboni ore sic fatur Huetius in dialogo de Claris Interpretibus (1). « Quo de opere (libris militaribus) in nostra ad Polybium præfatione iis verbis locuti sumus, quibus hominem decuit veteris amicitiæ non immemorem, et amici famæ parcentem : nunc vero ne quid apud vos dissimulem, parum videtur lucubratione hac honori suo consuluisse, vir ille bonus, et si verum quæritis . . . parum si quidem vidit in græcis, nec multo magis in tacticis. » In tacticis sane errat Lipsius, præsertim quum equitum immensam altamque molem in alis collocat (2), quod imitati sunt auctores *Historiæ Romanæ* gallice scriptæ (3), et risit Follardius, homo militaris, harumque rerum peritissimus (4).

Henricus Cuykius, Lovanii, idibus Martiis 1594 libros hic memoratos adprobavit.

---

(1) P. 176.

(2) C. 119.

(3) Catrou et Rouillé.

(4) Préf. p. IX. *Amst.*, 1729, in-4.

CAPUT XIV.

POLIORCETICON SIVE DE MACHINIS, TORMENTIS, TELIS, LIBRI QUINQUE AD HISTORIARUM LUCEM.

[1596.]

XCI. Ernesto Archiepiscopo et Electori Coloniensi novum hocce opus submittitur (1). Rem illepidam, subtilem aut tricosam adgressus est auctor, et ideo stilus et scriptio horrescit aut arescit. Sane uberem segetem dare in macie hac agri, difficile est (2). Non operi huic pepercerunt censores præsertim militares qui togato bellica agitari non facile patiuntur. Follardius, quadam castrensi ferocia, civilibus doctis convicia injicit; sed si Poliorceticis fidem abnuit, non est quod eum vituperemus, tantum deest criticæ comitas (3). Ast ipsum Fol-

(1) Lovanii XVI, Kal. Martii, 1596.

(2) C. 260.

(3) « Les estampes des batailles et des machines de guerre des anciens dans la nouvelle histoire romaine, sont-elles bien sincères? approchent-elles du vrai? j'avoue que l'auteur ne les a pas tirées de sa tête, mais prises par-ci, par-là dans plusieurs ouvrages, la plupart italiens. Mais à quoi pense-t-on de nous donner gravement les imaginations ridicules de ces sortes de savans? reconnaît-on Polybe et Tite-Live lui-même dans l'estampe que l'on donne là de la bataille de Cannes? est-elle conforme au narré de ces deux auteurs? peut-on s'empêcher de rire, en voyant la cavalerie des deux ordres partagée à chaque aîle sur quatre colonnes d'une profondeur immense? jamais les Romains ni les Carthaginois, ni aucune nation du monde ne

lardium *Quintus Icilius* (sic enim Car. *Guischardium* Fridericus ille magnus indigitabat) docte, sed humaniter multis in locis emendavit (1).

XCII. Non desunt in priscis scriptoribus loci militares, sed belli motus, acierum ordines, tentamina, itinera, doli ut facile capiantur, multis minutissimis recollectis indigent, et quantavis sit intelligendi vis, mens oculis juvari debet, ac quum antiqui non pugnarum icones nobis transmiserint, belli usus hanc supplere penuriam unice potest. Quamobrem in Lipsio et in Salmasio et in Casaubono, præter eorum eruditissimas explanationes, multa a militibus desiderantur. Etenim vocabula rei bellicæ non semper proprio sensu ab scriptoribus usurpantur, deinde quum confusim ex omnium ætatum historicis decerpatur, notam pagina contraxit. Livius in scribendo qui jam de iisdem scripserant et inprimis Polybio usus est. Sed potius veneres in bellica narratione quam technicam veritatem assectabatur. A prioribus tacticis paullatim Romani discesserant et miscuit sui temporis ritus atque Scipionum ætatis. Plutarchus Livianis erroribus suos adjecit.

---

combattit ni ne se rangea de la sorte à la cavalerie, mais par escadrons. Lipse, il est vrai, et tous ceux qui le suivent en queue, ont suivi cette ridicule façon de ranger la cavalerie. Lipse sur cet article et dans tous son Poliorceticon est un auteur dont on ne peut trop se défier. Hugo Gromaticus est l'origine de toutes ces méprises. A-t-on pris garde à l'infanterie qui faisait le centre de cette bataille? Je ne vois rien de plus plaisant que le grand chemin qu'on laisse entre les deux corps, comme pour épargner aux Romains la peine de se faire un passage au centre des Carthaginois. »

PRÉFACE.

(1) Mémoires militaires sur les Grecs et les Romains. *La Haye*, 1758, 2 tom., in-4.

Romanorum castra barbaries invaserat, præcipiente jam Vegetio. Sed ille, sano ductus consilio, rectum deseruit iter, excerptis, sine discrimine, e Livio, Cæsare aut Catone, exemplis. Alterius ætatis tactici apud Græcos, omnia fere ab ingenio petierunt, et, geometrico stilo instructi, acies exararunt fictitias, quas nec loci nec tempora ulla admisissent. Inde rhombi, circuli, anguli, rostra, ova, lunaria, implexa, incurva, etc. Absurdum aut solummodo verisimile hoc integrum, sed minime discreverunt docti, inde mali labes.

XCIII. Lipsius non semel Hyginum citat in libris de *Militia*, sed addit suspectum sibi, non ultra ad manum, paucula tantum excerpta esse. Alios ad edendum cohortatur, quod fecit P. Scriverius. Promisere deinde commentaria in hunc gromaticum principes harum literarum Is. Casaubonus et Claudius Salmasius (1). Non pauca G. Stewechius Lipsio tribuisse videtur (2). Saltem uterque multa simili modo illustrant, adhibitis iisdem figuris. Quos iconismos renovat *Montifalco* in *Anquitatibus* et P. Daniel in *Militia Gallica*.

---

(1) Schelius, loco citato, p. 1009.

(2) Flavi Vegetl Ren. De Re militari, Lib. IV, etc. Antv. ap Plant., 1585, in-4. Vid. epist. 41, Cent. I misc. ad Stewechium de Vegetio, 1582.

CAPUT XV.

ADMIRANDA SIVE DE MAGNITUDINE ROMANA LIBRI QUATTUOR.

[1598.]

XCIV. Admiranda in Imperiis Lipsius collegerat et vulgare successive sibi proposuerat (1). Orsus est a Romano, sed admiranda Hebraïca, AEgyptiaca, Iberica et Gallica præmaturum ejus fatum pressit (2). Quorum partem Anglia tenet, nam legitur in Bibliotheca Harleiana sub N. 4122 : *Justi Lipsii de magnitudine hebræa libri imperfecti, et tumulus* (3). Alberti principis hicce libellus serenissimum nomen præfert (4), dignus legi quidem et a multis æstimatus. *Maitlandus* tamen anglus in *Historia Londinensi*, quod Lipsius et G. Vossius asserant de circuitu Romæ refellit (5). Item de latitudine viarum consularium et lapidum quibus constratæ fuerant, damnatur Lipsius (6). Opus ejus ab Italo versum est, qui res Italicas præ cæteris callere videbatur : *Della Grandezza di Roma e del suo Imperio libri IV, tradotti dal latino di Giusto Lipsio da*

(1) C. 373.

(2) B. Epist. 199. a. 226, b.

(3) *Lond.*, 1759, in-fol.

(4) Lovanii Kal. Mart., 1598.

(5) Maitland. History of London. Bibl. Britannique, Tom. XI, p. 403.

(6) Bibl. Britannique, Tom. XVIII, pp. 308—309.

Filippo Pigafetta, con tre discorsi del medisimo Pigafetta de Sestercii antichi, del Cadimento degli Imperii, e delli Porti di Roma. In Roma 1600, in-8, et eodem anno : *Ristretto della Grandezza di Roma al tempo della republica, e degl'imperadori, tratto dal Lipsio ed altri, dell' incruscato academico della Crusca, posto in luce per Gio. Agnolo Rafinelli. In Roma,* 1600, in-8. Postea theotice, Argentorati, 1620, in-8. *Joannes Polenus* ad Frontinum Magnitudinem Romanam sæpius laudavit (1), laudat et *Lubersacius* (2), etc.

Non facile autem omnia quæ scripta de Roma sunt ante Lipsium, memorem et unde potuerit sumere, ut Dominicum Floccum Florentinum de Potestatibus Romanorum, Pomponium Lætum de Magistratibus Romanis, Raphaelis Volaterrani et Andreæ Alciati idem argumentum, Petrum Nannium de Comitiis Romanis, etc., etc.

---

(1) Sext. Jul. Front. De aquæ ductibus Urbis Romæ. Patav., 1722, pp. 156—30, 158—15, etc.

(2) Discours sur les Monumens, par l'abbé de Lubersac. *Paris*, impr. royale, 1775, in-fol., p. 56.

CAPUT XVI.

SATURNALIUM SERMONUM LIBRI DUO QUI DE GLADIATORIBUS.

[1582.]

XCV. Immerito Faber repetiit, ut suos, *Saturnales Sermones*, nec minus immerito eidem præsuli adscribuntur a *Caspare Scioppio* (1). Semet in libro de *Cruce* validis rationibus excusat Lipsius : « Tale in Saturnalibus neque negamus virum magnum multa ante nos in eo argumento observavisse : sed scripta ejus exstant; quid detraximus? illud tamen non arbitror, ibi aut alibi insigniorem notam aut correctiunculam mala fraude in nomen meum transscriptam. Tetigit aliquis hanc aut illam materiam? quid tum? ego fortassis implevi. Et, ut serio loquar, lectionis aut collectionis tota ista res est : cur alteri imputemus? tot jam annos, imo lustra, in iisdem illis scriptoribus versor, volvo, revolvo in easdem curas : male me Hercules de industria ingenioque nostro sentit, quisquis aut non lecta ea nobis censet, aut neglecta. Ut e fonte quod haurimus nostrum est, quisque tamen suo vase : sic quod e communibus illis scriptoribus, sed quisque pro judicii sui modo. Denique legere, aut colligere parum est : seligere, disponere, eloqui, poscit laudem. Hæc et talia satiare nos scriptionis poterant : melior ratio revocavit, et suasit publico prodesse qua possum (2). »

(1) In notis ad Priap., p. 14.

(2) C. 677.

XCVI. Sagittam ergo imbellem sine ictu conjecerunt litigatores. Libros de Gladiatoribus prisco ritu diu conceptos Augerio Busbequio protulit, qui nuper duplicem libellum itineris et consilii sui vulgaverat. Inde sic assurgit in quosdam : « Nam novos istos, ait, et, ut sic dicam, musteos homines, jure sperno ab his libris : qui, tanquam in venalibus, loqui adhuc latine tentant : quique magni et beati sibi videntur in præceptiunculis et concinnatis aliquot nugis, quas oculo recto non digner adspicere (1). »

XCVII. Confabulatur Lipsius cum Victore Giselino, Jano Lernutio, Jano Duza (Dousa) et St. Pighio. Mensis december advenit, et per febriculam valetudo scriptori non bona, atque sic tædia solliciti morbi garriendo ducit. Hoc opus, ni fallor, inter præcipua Lipsii sedere valet. Figuras addit Otho Venius, de quo Lipsius ad Dominicum Lampsonium : « Otho Venius a nobis abit, sed invitis : insignis moribus et arte adolescens, et cujus manus usui mihi esse poterat ad multa antiquitatis illustranda (2). » Othoni scribit LXXXIII epist. Cent. III, ad Belgas petitque tabulam ubi Arria pingatur : « De pretio coram, addit, quod tu nec a me maximum (nosti enim censum meum) capies, nec cupies quidem, ut animum tuum ego novi, honesti propter honestum amantem (3). »

XCVIII. Grævius in præfatione noni voluminis Antiq. Rom. quod Saturnalia continet, hæc notat in libris (4). Lipsius II.

---

(1) C. 481.

(2) Prid. Kal. Jun. 1584. B. 45, a.

(3) B. 11, Kal. Jun. 1601. B. 523, a. Vid. C. 273, b.

(4) Edit. Veneta.

Saturn. C. 21. Martialis vexatissimum epigramma quod est in libro de spectaculis 29 produxit :

Lex erat ad digitum posita concurrere palma.

De illius ambigit sententia, conjicit tamen an *ad digitum pugnare* non sit ita propinquos junctosque pugnare, ut digitus modo interesset. Sed talis pugnæ nusquam mentio, nec qualis fuerit potest intelligi. Athletæ et pugiles sic certant, non gladiatores..... nihil autem est aliud *ad digitum pugnare,* quam hac conditione pugnare, ut paria non cessent a digladiando, quam alteruter succubuerit, et erecto digito declaret et fateatur se victum esse. Cur vero hoc dicitur *ad digitum pugnare?* muneratores solebant, antequam committebantur gladiatores, conditiones ferre et proponere *(Le chapitre des armes)* aut editis libellis, aut certis signis et symbolis, unde cognoscebatur quibus legibus certandum esset.

XCIX. In eodem libello, cap. 21, docet Lipsius præter complures portulas, quæ fuerint in una parte amphitheatri ad emittendas feras et alios usus, fuisse duas portas majores, quæ sibi fuerint adversæ et oppositæ. Unam ostendit Libitinensem dictam, per quam efferebantur gladiatores et bestiarii occisi, alterius nomen ignorat. At istius nomen discimus ex passione SS. Perpetuæ et Felicitatis : « Et cœpi, inquit Perpetua, ire *cum gloria ad portam sana-vivariam....* » Sic *sana-vivaria* dicta, per quam qui vivi illo certamine fuerant et periculo defuncti, exibant, ut pulchre doctissimus vir Petrus Possevinus in Paralipomenis ad illam passionem observavit.

Adprobatio data est 3 kal. Jul. 1598, ut hi libri de Gladiatoribus recuderentur. Ante annum 1585 primum lucem eos vidisse putat *Nicero*, et ea mens illi venit, ex loco Lipsiano quem mox infra leges.

CAPUT XVI *.

DE AMPHITHEATRO LIBER IN QUO FORMA IPSA LOCI EXPRESSA ET RATIO SPECTANDI, CUM AENEIS FIGURIS.—DE AMPHITHEATRIS, QUAE EXTRA ROMAM LIBELLUS, CUM FIGURIS.

[1584.]

C. Quum universam rem spectaculorum veterum illustrare statuisset Lipsius, muneris utriusque, scilicet tum circi tum scenæ; atque ad eam cogitationem parata ei jam materia omnis et seges esset, pro bono illi visum de locis ipsis eorumque forma quædam prædici. « Itaque, ait, quum libros meos de Gladiatoribus jam emisissem, non sine caveæ senatoriæ et equestris aliquo plausu (1), illos de *Venatione* in manibus haberem et perpolirem : hoc quod vides, de Amphitheatro, prius contexui. » Vix duodecim dierum tota ista scriptio et meditatio est (2). Simulat Lipsius, quum Romæ adolescens admodum ageret, lustrandæ et noscendæ inprimis antiquitatis,

(1) De amphitheatro liber editus est an. 1584; unde Nicero fortassis credidit *Saturnalia* ante an. 1585 edita fuisse, quod non dubium est. Sed quo anno? non satis manifestum habemus; tamen si conjicere licet, si animadvertimus plurima in *Saturnalium* proœmio de Satyra Menippæa an. 1581 vulgata conscripta esse, putandum est primo de gladiatoribus libros excusos an. 1582.

(2) C. 555.

et familiaritas sibi esset cum *Nicolao Florentio*, urbem una se percurrisse quam nunc, ut ingeniosi viri dicterium faciam meum, incolunt Itali Romæ non Romani (1), et conspecto Colissæo, *Florentius* amphitheatralia docet. Quam commentationem Grævius repetiit. Primum ibi describitur amphitheatrum quod ad Ligerim juxta Doveonam; in quo describendo fidem tamen nihil suam obligat auctor, qui omnia tenebat a *Cornelio Aquano*, ejusmodi monimentorum diligente, et *Lævino Kersmakero*, viro gravitate et doctrina noto, qui in finitimis huic amphitheatro locis, aliquot annos egit (2).

CI. In Saturnalibus, libris de amphitheatro et alibi dicitur aut in transitu aut speciatim de conviviis, funeribus, vestimentis et ludis. Scripserat autem de Ludis Romanorum diligentissime Onuphrius Panvinius vermensis; multa de iis habet Julius Cæsar Scaliger in primo Poëtices libro. Et de Gymnicis Ludis plurima tradit in suis de Arte Gymnastica voluminibus Hieronymus Mercurialis medicus patavinus : ex quibus Rosinus multa transtulit. De mensis et conviviis veterum quædam præbet idem Mercurialis in Arte Gymnastica et Variis Lectionibus; Franciscus Robortellus lib. de Vita et victu populi Romani : Aldus Manutius Paulli F. in libris de Quæsitis per epistolam, et alii. De Re Vestiaria scripsit Lazarus Bayfius; multa etiam de vestibus habent Aldus Manutius et Carolus Sigonius; de Sepulchralibus exstabat jam commentarius Lilii Georgii Gyraldi. Scripsit de iisdem et Onuphrius Panvinius. Plurima etiam istorum argumentorum exstant in Alexandri Neapolitani *Genialibus diebus*, Cœlii Rhodigini *Antiquis Lectionibus*, Wolfgangi Lazii *Commentariis Reipublicæ Romanæ*, et aliorum etiam scriptis.

(1) *Duclos.*
(2) C. 593. a.

CAPUT XVII.

DE VESTA ET VESTALIBUS SYNTAGMA.

[1603.]

CII. Hoc syntagmation *Mathiæ Hovio,* archiepiscopo mechliniensi, dicatum (1) et a Grævio recusum, ordine et methodo aperit rem super qua alii sparsim libaverant (2). Rerum Romanorum enim scriptores Livius, Plutarchus, Dionysius Halicarnassæus, Dio, etc. hæc cursim tetigere, nec parum adjumenti erant Varro, Plinius, Agellius, Macrobius, Festus, Nonius Marcellus, Augustinus de civitate Dei, et commentaria in eosdem libros Ludovici Vivis, Bartholomæi Marliani, Georgii Fabricii, Lilii Georgii Gyraldi, etc. Inter recentiores Boccatius de Genealogia Deorum gentilium libros XV edidit, Georgius Pictorius Apotheosin tam exterarum gentium, quam Romanorum libris tribus complexus est, Julianus Amelius de Cognominibus Deorum gentilium libros tres collegit. Omnium autem diligentissime de iis commentatus est Lilius Georgius Gyraldus.

CIII. In hoc libello numismata et antiquæ inscriptiones et marmora explicantur, variique elucidantur scriptores. Videtur tamen Lipsius male Dionis Cassii sensum cepisse quum

(1) C. 599. Idib. juniis 1603.

(2) C. 600 ad lectorem.

ait : *Et in Dione scriptum est sub Augusto Vestam arsisse, et virginis Palladium extulisse ac posuisse in domo Augusti.* Sed forte a graphiario quodam, excerpentis munus implente, corruptum Dionem accepit ; nam solummodo hæc Dio : ἥτε στόα &c., id est ædibus Paulli AEmilii flagrantibus et flamma Vestæ templo non parcente, vestalium princeps, oculis orbata, sacra ad Flaminem Dialem in Palatino agentem deferri jussit. Scilicet, vertendo, ἱερὰ in palladium et τὸ παλατων in Augusti palatium mutata sunt et *flamen dialis pontifex maximus* inepte factus est. Quodcunque sit et præter ea quæ dixerit Dio qui sub Alexandro Severo florebat, Herodianus, tertii sæculi testis, narrat ut miraculum, sub imperio Commodi arsisse Vestæ templum, et tum primum nudum Palladium ob oculos prodiisse, quod pio cultu occultabant studiose Romani (1).

(1) L'abbé Couture. Mém. de l'Acad. des Inscript. et des belles-lettres. Tom. IV, p. 586.

CAPUT XVIII.

DE BIBLIOTHECIS SYNTAGMA.

[1602.]

CIV. Antiquarii more rem tractavit Lipsius, adhortante *Carolo* Duce *Croiio* et *Arschotano*, librorum et numorum curiosissimo, cui primitias libri obtulit (1). Joannes Baptista Cardonius, Tortosæ episcopus, an. 1587 quatuor tractatus scripsit; primus ad Philippum II regem, de ordinanda Escuriali Bibliotheca; secundus de Vaticanis libris ex manuscriptis Onuphrii Panvinii disserit. Tertius hæreticorum libros; quartus Diptycha comprehendit. Bertius an. 1595 scripsit de ordine et usu bibliothecæ; et non multo post Lipsium Erycius Puteanus eidem argumento, sed alio ritu, calamum admovit. Recusum est syntagma Lipsii in libro cui titulus : *Syntagma libellorum et commentationum de bibliothecis atque archivis a Joan. Joachimo Madero. Helmstadii*, 1666, in-4 (2).

(1) XII kal. Jul. 1602.

(2) Burc. Gott. Struvii, introductio ad notitiam rei literariæ. Jenæ 1706, in-8, pp. 45 et 47.

CAPUT XIX.

DE CRUCE LIBRI TRES AD SACRAM PROFANAMQUE HISTORIAM UTILES UNA CUM NOTIS.

[1593.]

CV. Ab ordinibus Brabantiæ principium (1). Monet Lectorem Lipsius hæc germana esse quæ de cruce scripsit, antea atque alibi quæ edita non esse sua. « Quid ergo? non illa dictavimus? fortasse. Sed o imperitiam! quasi edendi illo fine. Reverentior posteritatis sum : et aliud scio esse schedia, aliud opera; nec subitaria hæc nostra dedicanda in Memoriæ templo..... Ego semel et serio testor, audite qui in Europa. *Nihil meum est, aut erit, quod non de autographo meo, et me volente, sit expressum* (2). »

CVI. Joannes Bochius S. P. Q. Antv. a secretis et Maxæm. De Vriendt, eodem ornatus munere apud Senatum Gandavensem, versibus *De Cruce* libros laudaverunt. Ii doctrina (sed si sensus arcanos expromere fas est) non sana, referti sunt. *Cupido Crucifixus* Ausonii et Christus miscentur, sacra profanis coëunt, *serpentes avibus geminantur, tigribus agni. Georgius Calixtus* notis Lipsium auxit et *Gallonius* operi de *Cruce Martyrum* Lipsii epitomen subjunxit. Bajuletus *Gretsero* melius eadem digesta adfirmat. J. *Scaliger* antea nullius pretii Lipsianas hasce curas judicaverat (3).

(1) Epist. ded. pridie nonas novembr. 1592. Adprobatio Henrici Cuyckii 12 kal. decemb. 1592.

(2) C. 640.

(3) « Lipsius de *Cruce* n'a rien fait qui vaille. J'en traite en Eusèbe. » Scaligerana, p. 205.

CAPUT XX.

DIVA VIRGO HALLENSIS, BENEFICIA EJUS ET MIRACULA, FIDE ATQUE ORDINE DESCRIPTA.

[1604.]

DIVA VIRGO SICHEMENSIS SIVE ASPRICOLLIS, NOVA EJUS BENEFICIA ET ADMIRANDA.

[1605.]

CVII. Titulos pudet referre chartarum turpi nota contaminatarum, et errorem memorare scriptoris qui, dum pietatem probare conatur, ingenii debilitatem prodit. Gemuere haud dubio pii homines qui religionem his defendendam armis non credunt. « Mali, ipse inquit (1), aut morosi quidam et prave sapientes non occulte deterrent aut improbant, tanquam a narrationibus parum certis, ut aiunt, et opinione sæpe nixis. Non debere talibus obsolefieri auctoritatem nostram, si quam habemus, dissentio. » Ex omnibus scriptis quibus illum obruere acatholici, uni tantum respondit. Alia prætermisit, seu quod vera sibi imputari sentiret, seu quod adgredientes contemneret, quod minus credendum est; nam totus erat censuræ tactus. Ita passus est silentio Dissertationem de

(1) V Cent. ep. 59.

Idolo Hallensi Justi Lipsii mangonio et phaleris ornato, atque producto; Heidelbergæ, 1605, in-4, qui liber Georgio Michaeli Lingelsheim principio tributus est, sed quem vere composuit Petrus Denaisius J. C. refellere tentavit, Justi Lipsii jam non sui tutor, *Anast. Cocheletus* in *Palæstrita honoris D. Virginis Hallensis pro Justo Lipsio*. Antv. 1607, in-8, ib. 1627, in-4. Virginis Hallensis encomium episcopo cameracensi *Guil. De Berges* dicatum (1) nihil falsi aut ultra veritatem continere testatur Lipsius, nam acta et regesta legerat, et ex iis selegerat quæ dignissima videbantur evulgari. Acta autem subministraverant Aubertus Miræus, canonicus Antuerpiensis et Joannes Hovius, dives in eadem urbe civis (3).

CVIII. Anilia circa divam Aspricollensem Isabella princeps non respuit (4). In fine libri legitur brevis *Rejectiuncula sannionis cujusdam batavi.* Nihilhominus Lipsio manus injecit quidam nomine *Thomsonus* in hoc volumine : *Vindex veritatis adversus Justum Lipsium libri duo. Prior insanam ejus religionem politicam, fatuam nefariamque de fato, sceleratissimam de fraude doctrinam refellit. Posterior* ψευδοπάρθενου *Sichemensis, id est Idoli Aspricollis, et Deæ ligneæ miracula convellit. Uterque Lipsium ab orco gentilismum revocasse docet. Auctore Georgio Thompsono, Andreapolitano Scoto-Britanno.* Londini, 1606, in-12. Tristis tristioris libri refutatio quam haud felicius refellere voluit *Claudius Dausquei*, canonicus

(1) « Lingelsheim *(consiliarius inferioris consilii Palatini)* est l'auteur du livre *de Idolo Hallensi*. Il envoya un exemplaire de ce livre à Scaliger, et le pria de lui en écrire son sentiment. » Scalig. p. 203.

(2) Idib. Juliis 1604.

(3) C. 691. Miræus in vita Lipsii LIX.

(4) 15 kal. Maias 1605.

tornacensis, dum edidit : *Scutum duplex, alterum B. Virginis Aspricollensis, alterum J. Lipsii. Utrumque adversus Agricolæ Thracii satyricas petitiones. Duaci,* 1610, in-8.

J. Scaliger in Scaligeranis scatere mendis versus qui ad finem libri de aspricollensi Virgine, scribit (1).

---

(1) « Il a fait des fautes dans les vers qui sont après sa *Virgo Aspricollis*. Il a fait de pauvres vers surtout sur la *Diva Sichemensis*. » Scal. p. 205.

CAPUT XXI.

LOVANIUM ID EST OPIDI ET ACADEMIAE EJUS DESCRIPTIO. LIBRI TRES.

[1605.]

CIX. Swertio si credimus, Lipsium auspiciis principum, monasteria antiqua perlustrare, jam ætate in senium vergente, decreverat, monumenta indagaturus, sed fatum, morbo vitam minuente, hoc meditantem subripuit (1). Lugendum est Lipsium, civitate Romana donatum, in sua patria prope externum fuisse; nihil enim temporis Belgicæ historiæ studio fere dederat. Opus de Lovanio parvi est, ex quo *Antiquitates Bracbantiæ* et *Res Bracbanticæ* P. Divæi an. 1610 vulgatæ sunt et *Res Lovanienses* solummodo 1757. A Divæo hausisse fatetur Lipsius : « Plura mea industria addidi, et e remotioribus etiam scriptoribus conduxi. » Sed jactatione ista non decipi decet (2). « Non solum Lovanium sed edidisset et Bracbantiæ universæ historiam, ab ordinibus non semel rogatus, atque honesto congiario excitatus, si dies supremus citior non fuisset. Cœperat enim, sic perhibet Miræus (3), mediæ ætatis historiis, præsertim nostratibus, jam grandior adfici : etsi junior

(1) Belgicarum rerum prodromus sive de Historia Belgica ejusque scriptoribus præcipuis commentatio. Antv. 1790, in-4.

(2) C. 753.

(3) In vita J. L. A. L VII. b.

romanarum rerum admirator, usque ad contemtum fere cæterarum fuisset. »

CX. Pugnam Woringæ narrat Lipsius refertque orationem Joannis I ducis ad milites (1): eandem doctiss. Des Roches ex historia MSS. Joannis Heluensis deprompsit, qui ore ducis eam exceperat. Longe alia est Lipsii *Romanarum rerum scriptoris optimi, Belgicarum pessimi*, sua scilicet Minerva fabricata; ea quippe continet quæ dicere dux potuisset, non quæ vera dixit (2).

Duci *Croiio Arschotano* sacer libellus est (3). Non absurdum erit notare Lipsium, cujus modestiam canere gestit Miræus, ibi stirpis nobilitatem ostentare et in Lovanii iconismo suam domum depingi curavisse.

*** Perillustris vir *Rapsaet,* in Acad. Reg. Brux. senatus consultum nuper proposuit de evulgandis, quæ jam antea paravit Cl. præsul *de Nelis,* MSS codicibus rerum Belgicarum (4). Præstantissimus comes ab *Nieuport* hoc opus non Academiæ sed privati civis esse censuit, ideoque, meorum exemplo ductus (5), hanc rem, quantum in me est, adgressus sum *Clericum*que, vulgato antea *Vyncktii* libro, promisi. Continuo cornua addidere vehementerque adhortati sunt multi, auctoritate, dignitate ac doctrina conspicui quos inter (noli me superbia

(1) Lib. II. C. 9.

(2) J. Des Roches epitome historiæ Belgicæ. Tom. II, p. 168, not.

(3) C. 751, adprobatio Censoris data est 28 sept. 1605.

(4) *Nouveaux mém. de l'Acad.* Tom. II. Journal des séances, pp. LXX et LXXI, 26 mai et 7 juillet 1821.

(5) *Id.* p. 262, note. *Vander Vynckt*, Disc. prélim. p. 10. *Mém. sur le Commerce aux XV et XVI siècles*, p. 264.

turgidum credere) referam Eminentem ministrum Baronem *Falck* qui Regi a disciplinis literariis, altissimos Duces *Arenbergii* et *Urselii*, Principem *Gaveræ*, Ducissam *Beaufortii*, comitissam *D'Oultremont*, comitem ab *Hogendorp*, Vice-comitem *Vander Fosse*, Doctiss. *Dewez*, historiæ nostræ sospitatorem, nec non humanissimum equitem *Hulthemium*, cui in æternum devincior (1).

(Non. Mart. an. MDCCC XXIII hæc subscripsi.)

---

(1) Haud minore benevolentia accepti sunt historici fasciculi cum titulo: *Fastes Belgiques*, quibus novam formam mox dabimus, ne diutius morentur, antequam prodeant, providentes.

De colligendis autem cujuslibet gentis annalibus, quæ dixerit D. V. *J. A. L. de Sismondi* legesis, *Revue Encyclopédique*, T. XVI, pp. 267—283.

CAPUT XXII.

POLITICORUM SIVE CIVILIS DOCTRINAE LIBRI SEX QUI AD PRINCIPATUM MAXIME SPECTANT.

[1589.]

DE UNA RELIGIONE ADVERSUS DIALOGISTAM.

[1590.]

CXI. Non jam musæo contineri Lipsius, forum petere et publicis rebus incumbere. Sopitos dudum animos torpore excusserant bella civilia, et literæ angustissimas lumine rimas extendentes. Nuper Nassavius in Apologia libertatis jura vindicaverat (1) et Bodinus reipublicæ institutiones digesserat (2), ne quidem nostratibus contemnendas. Antea Jacobus Middelburgensis de præcellentia potestatis Imperatoriæ contra cujusdam Aretini et aliorum calumnias scripserat librum a Foppensio obmissum et Antuerpiæ a. 1502, in-4. impressum. Quis Machiavellum nescit? quis scripta e nostris tumultibus nata, non saltem aliquot, legerit? Lipsius qui, ante illum

(1) Antv. apud Carol. Sylvium, 1581, in-4. V. Le tableau de l'histoire des princes et principauté d'Orange, par Joseph de la Pise, p. 468, et V. vol. du Corps universel diplomatique du droit des gens, pp. 384—406.

(2) Les six livres de la république, ensemble une apologie de René Herpin pour la rép. de Bodin. *Paris*, 1583, in-8.

politica tentaverant dicit inesse in plerisque justitiam et sermonum multitudinem, nisi quod unius tamen *Machiavelli* ingenio parcebat, acri, subtili, igneo (1). Non est in proposito negare politicos plerosque istorum temporum tyrones fuisse, sed aliquibus laus debetur, qua defraudatos a Lipsio nolim.

CXII. Ipse enim multum abfuit quin scopum tangeret, quamvis, tuba canente, in proœmio imperatorum, regum et principum doctorem sese protulerit (2). Fastidiosa, scholastica operis forma : loci communes, tritæ sententiæ, pervulgaria exempla, nulla fere junctura, superbe exponuntur (3). Centonem fecit auctor et veluti ipse declarat, inopinatum quoddam stili genus instituit : in quo vere poterat dicere, omnia sua esse et nihil (4). Tacitus plus unus illi contulit quam cæteri omnes. Caussa in prudentia viri, et quia creberrimus sententiis : atque etiam, quia familiaris Lipsio et obferebat se non vocatus (5). At omnia ex antiquis fontibus hausta non recentibus semper conveniunt, præterea jam in titulo menda est nam *politica* et *doctrina civilis* duo sunt; jus ibi politicæ infunditur scientiæ (6).

CXIII. Locus quidam istius libelli Lipsium in angustias deduxit. Unam in republica religionem esse docuerat, additis

---

(1) D. 9.

(2) D. 5.

(3) Mélanges tirés d'une grande bibliothéque. Tom. XVII, pp. 153—159.

(4) D. 9.

(5) D. 16.

(6) La Science du gouvernement par M. De Réal, grand sénéchal de Forcalquier. 8 vol. in-4. *Amst.* 1764. Tom. VIII, p. 541 et sqq.

his verbis « Clementiæ non est hic locus: *Ure, seca* ut membrum potius, quam totum corpus intereat. » Lib. IV. C. 3. Theodorus Coornhertius, magnus et philosophiæ et libertatis sacræ ac civilis fautor (1), statim ad Lipsium scripsit, cujus responsa juris publici fecit. Mox flandrice Lipsium exagitavit in libro singulis Lugduni magistratibus misso, quod valde doluit Lipsius; sed quum præcipuus Academiæ ornatus iret, magistratus decreverunt non accipiendam Coornhertii dedicationem, dicando eum senatui non placuisse; non tamen opus ejus supprimi, sed adhortationem populo fieri ut legeretur responsio Lipsii curiæ carissimi. Hæc verum responsio sic inscripta erat :

CXIV. *De una Religione adversus dialogistam liber, in quo tria capita libri quarti politicorum explicantur. Ibi* conatur illa verba *urendi* et *secandi* explicare; παροιμίωδέα sermonem esse, latinis usurpatum in omni aspera et paullum immitiore medicina. Puniendos turbidos hæreticos, sed non omnes uno modo; ut criminum gradus sunt, ita pœnarum. Raro, morte plectendos et secreto, sed mulctis, exiliis, infamiæ notis, largius utendum. Proh! quam clementiam! Coornhertius, vix morbo liberatus, has cruentas leges refringere voluit, et ante fatum diatribam absolvit quam belgice scriptam in latinum sermonem vertendam curaverunt hæredes : *Defensio processus de non occidendis hæreticis, contra tria capita libri quarti Politicorum J. Lipsii; ejusque libri adversus dialogistam confutatio.* Hanov. 1693, in-8. Postea varia super his jurgiis recollecta sunt sub hoc nomine : *Epitome processus de occidendis hæreticis et vi conscientiis inferenda, inter Justum Lip-*

(1) Biogr. universelle. Tom. IX, p. 638 artic. de M. Marron.

sium Politicorum auctorem an. 1589 *ea asseverantem et Theodorum Coornhertium eadem refringentem. Goudæ,* 1597 et 1626, in-8.

CXV. Tertia pars nostra varias Politicorum in varias linguas versiones indicabit. Plures eadem cum suis notis publicaverunt. Quales sunt *Mathias Berneggerus,* Argentorati 1658, in-12. *Ludovicus Praschius,* Norimbergæ 1666, in-12. C. A. *de Lenz,* anno 1700. Joannes *Henricus Boeclerus* etiam de Politicis Lipsianis dissertationem scripsit (1) : primum laudat, non quidem nostro judicio laudanda : « Progrediamur, ait C. V., ad primariam et fortasse paucissimis perspectam satis Lipsiani operis commendationem. Scripsit Politica sua forma inusitata et nova : ita ut e scriptoribus antiquis verba pariter mutuaretur, et rem ipsam, velut e patria quadam nobiliore arcesseret. » P. 366. Caput quintum de *Nœvis Lipsiani operis,* opinionem Lipsii de fato carpit. « Certe, ait, qui non aliter fatum cognoverit, nihilo plus sciet quam Stoïci veteres, quorùm dictis nimis religiose et ἀβασάνιςως attendit Lipsius. » p. 377. Præterea Lipsium Machiavellizare (si dicere fas est) videtur (2), quum eadem insinuat quod apud Lucanum Photinus palam profitetur :

« Tu cole felices, miseros fuge. »

CXVI. Pergit ad cætera Boeclerus et mutabilem Lipsium ostendit. « Quum enim in prioribus Politicorum suorum editio-

(1) Tom. III. Oper. Argent. 1712, pp. 352—385. Ead. Dissertatio Argentor., 1642, in-12. Nicer. et Real, locis citatis.

(2) Locat Lipsium Bruckerus inter eos qui regnandi prudentiam illis regulis concluserunt quæ utilitate magis imperantium, quam subditorum civitatis definiuntur. (Tom. VI, p. 793.)

nibus lib. IV, C. 4, *pro libertate religionis adversus pontificiam crudelitatem et hispanicam inquisitionem* (quam nemo bonus unquam probavit) quædam scripsisset, in posterioribus editionibus, tanquam non a religione modo sed a sana simul mente defecisset, partim obmisit ea (scilicet quæ in Freinshemiana editione reponuntur nn. 7, 9, 12) partim simpliciter et ingenue dicta mutavit. A principio quum proposita esset quæstio *an quietus puniendus?* Statim subjicitur in prioribus edit. *non videtur. Tacere liceat*, etc.; in posterioribus interjungitur cautio, ne magistrorum crudelitatis papalis aures offenderentur : *De quietis temporibus non disputo : de turbidis ambigo; et interdum illa valeant, tacere liceat*, etc. Ecce qui antea simpliciter pepercerat, nunc tempora distinguit et quietis temporibus diversæ religionis homines, quamvis quietos, puniri vult; turbatis differt pœnam, sed interdum; per rationem status, cujus pene addidissem dignum epitheton. Ita quum n. 10, legitur : *vide ne in statu simili, tutior via altera docendi ac dubitandi* : priores editiones longe cordatius : *quanto mitior et tutior via*, etc. Cum dicto Bernhardi : *fides suadenda et non imperanda.* Denique, ut agnoscas plane mutatam in asperiora omnia mentem, recentioris editionis n. 16. cruentum istud pro Hispanica inquisitione inferciunt, quod priores non habebant. Præcesserat ex Lactantio : *multo firmior est fides, quam reponit pœnitentia*, atque id est Lipsii adhuc sani mente. Postea *semi-jesuita*, ut ipse se vocat, ex novæ sacramento disciplinæ addit : *Etsi pœna etiam sæpe reposuit*, et lentis tepidisque animis quod cohortatio quieta non suasit, minax subito terror extorsit. Quod *Prosperi* dictum scilicet in fucum et speciem huc advocandum erat. Credidissem aliorum potius quam ipsius ingenio tantam μεταμόρφωσιν in eodem libro accidisse : nisi similibus indiciis pluribus, post defectio-

nem suam, hujus quoque vanitatis fidem adfirmasset. » PP. 378 —379 (1).

CXVII. Bayleus acrius urget, quum de una Religione pessimum Lipsii librum vocat, exceptis Virginis laudibus (2); in contraria labitur *Frenoyus* (3). Alii obscuritatem Politicorum vituperarunt. « O angues, ô viperæ, exclamat Lipsius, fugio vos, fugio : et tamen vix effugio (4). » Nam politica in deliciis habebat in epistolis commendata.

> Amatorem quod amicæ
> Turpia decipiunt cæcum vitia, aut etiam
> Ipsa hæc delectant. HOR. SAT.

Sed acuti homines non æstimavere, ut *Vayerius* (de Lamothe Le Vayer) et *Teissierus* animadverterunt.

---

(1) Vid. Etiam Bœcleri *Rudimenta officiorum*. Oper. Tom. III. Dissert. Acad. p. 498 et sq.

(2) « Le plus méchant livre qu'il ait jamais fait, excepté les impertinentes histoires, et les fades poésies qu'il fit sur ses vieux jours sur quelques chapelles de la Vierge. » Bayle. OEuv. Tom. II, p. 405.

(3) « Rien n'est plus sage, plus concis, et plus instructif que le traité *de politicis* de J.-L. (Lenglet du Fresnoy, Méthode pour étudier l'histoire. *Paris*, 1772. Tom. X, p. 103). »

(4) D. 12.

CAPUT XXIII.

MONITA ET EXEMPLA POLITICA. LIBRI DUO, QUI VIRTUTES ET VITIA PRINCIPUM SPECTANT.

[1605.]

CXVIII. Hunc librum Alberto principi dicatum (1), novissimo inferiorem non desunt qui dijudicent. Mediocris est compilatio, in qua inter alia legitur *clarissime fata in prædictionibus elucere* (2); tum quærit scriptor an liceat in eventus inquirere, et vates, aut divinos consulere. Revera tum vaticinia captabant et cæcum vulgus et aulici. *Catharina Medicea* vates consulebat, *Cornelius Gemma* prodigia cœli explicabat, et superstitio ita diu permansit. Omnibus innotuit Taisnierius noster (3) ex cujus *Opere Mathematico* (4), hanc fabellam ad lectoris oblectationem desumam. Narrat cheiromantiæ cujusdam meretricis Hispaniæ, experimentum vigesimum secundum Romæ, anno 1516.

CXIX. « Amicus quidam Hispanus mihi familiarissimus, quum Romæ stipendiis universitatis in publicis scolis Sapientiæ,

(1) 15 kal. feb. 1605.
(2) D. 191. a.
(3) Encyclop. Tom. III. p. 349. *Neufchatel*, 1756.
(4) Coloniæ Agr. 1583, in-fol. pp. 430—31.

matheseos lectiones elucidarem, Paulli III auctoritate admissus victitans, sollicitis precibus quotidie instabat, ut ad quandam non parvæ auctoritatis domicellam semel congredi dignarer, ac illius tempore requisito, cheiromantiam (si dignaretur) perlustrarem. Tametsi dicteriis illam mihi suspectam reddidit, tamen una dierum exoratus, congressum non negavi. Pedes accedere indignum arbitratus, equum quem domi cum altera mula alebam, conscendere coegit. Ad domum pellicis perventum, cujus præsentia, gravitatis caussa, non licuit extemporanea frui, donec omnes amasii suo loco considentes nostrum exspectarunt accessum; aperto capite, poplite semiflexo, domicellam salutavi, et reliquum procorum cohortem. Illa tanquam ducissa vix annuente, amicum familiariter rogavi, ut illinc quo citius fieri possit, me expediret. Non licere tantæ auctoritatis dominas importunare ait. Tandem admittimus. Pellicis cheiromantiam depinxi. Illico ubi præter meretricis et concubinæ nefandissimæ omnia indicia nil prospexerim, liberius quæ videbantur congrua exposui. Voluit ex tempore quid a me intelligere; dubitans procorum præsentias nimia verboram copia obfendere judicium procrastinare volui. Illi contra et ipsa, saltem aliquid præsagiendum expostulant. Instinctu amici qui me eo deduxerat, etiam adhuc dissimulato animo dixi, et objeci Socratis sententiam, illamque Veneri naturaliter esse deditam, et ad quodvis genus luxuriæ proclivem, sed ratione et bene vivendi consuetudine illas pessimas inclinationes, auxilio Dei, evasisse. Illa nec illi dissimulatos animos potuerunt amplius celare, sed cachinno simul omnes me verum scopum sine exceptione adtigisse adfirmabant. Adparatis epulis commessamur, et quod satis fuit, vulpem unico laqueo deprehendi, nec iterum eisdem laqueis capi. »

CAPUT XXIV.

LEGES REGIAE ET DECEMVIRALES STUDIOSE COLLECTAE.

[1584.]

CXX. Libellus ille Lovanii, anno 1577, compositus ad calcem libri Antonii Augustini de Legibus et Senatusconsultis recuditur. Leges collegerant Pomponius Lætus, Conradus Celtes, eosque secuti Udalricus Zasius Brigantinus, ad cujus legum catalogum adnotationes adjecit Ludovicus Coranda parisiensis, Paullus Manutius, Franciscus Hotomanus, Pandulphus Pratæus, Fulvius Ursinus, etc. Legibus autem XII tabularum speciatim colligendis, emendandis et illustrandis, multi viri doctissimi suam operam ante Lipsium impenderant. Aymarus Rivallius allobrox eas, lib. II Historiæ juris civilis, est interpretatus. Hunc secuti Oldendorpius germanus et Franciscus Balduinus. Postea plures carptim emendarunt, ut Franciscus Hotomanus, Jacob. Cujacius, Adrianus Turnebus, Josephus Scaliger, etc., etc.; exspectabantur Lipsii et Carrionis in hanc rem commentarii quum Rosinus scripsit Antiquitates Romanas (1).

(1) Lib. VIII. C. 6.

CAPUT XXV.

DISSERTATIUNCULA APUD PRINCIPES, ITEM C. PLINII PANEGYRICUS LIBER TRAJANO DICTUS, CUM PERPETUO COMMENTARIO.

[1600.]

CXXI. Jam occasionem libri diximus. Quum principes Lovanii Athenæum VII kal. Decemb. 1599, inopinato visentes, Lipsium quoque dicere aliquid extemporaneum voluissent, sive jussissent, Senecæ volumen cepit, et, non recedens a more solitæ lectionis, locum Cap. III, de Clementia evolvit (1). Dissertatiunculæ subjicitur commentarius in Plinii panegyricum sæpius impressus, ut videre licet in Bibliotheca Lipsiana. Panegyrico operam navarant Catanæus, Gruterus, Hearnius, Cellarius, Gesnerus, etc.; inprimis Catanæus (2), ex cujus notis præcipue profecit et suas copias instruxit Lipsius, ut conferenti facile patebit. Arntzenius qui Lipsii notas collegit, illum ait manu exarato exemplari usum non videri (3). Tamen adeo meritus est de Plinio Lipsius, ut Schwarzio *Sospitator*

(1) D. 288, 291.

(2) Venetiis per Joan. et Bernard. fratres de Lisona Vercellenses, an. 1510, in-fol.

(3) Præf. Joan. Arntzenii. *Amstel.*, 1738, in-4.

Plinii dicatur. An. 1671, Plinii Panegyricus Salmurii, sub nomine Tan. Fabri, prodiit in-12. Sed nulla re, nisi Lipsii commentario, adjuncta. Quæ editio Viteb. 1689, in-8, prodiit per Kirchmaierum, nihil in textu novi boni habet : notas fere excerptas e Lipsianis (1).

(1) Fabr. Bib. Lat. Tom. II, p. 422.

CAPUT XXVI.

DE CONSTANTIA LIBRI DUO QUI ALLOQUIUM PRAECIPUE CONTINENT IN PUBLICIS MALIS.

[1584.]

CXXII. En jucundæ lectionis charta quam in externos sermones plures transtulerunt. Naudæus ait Lipsium in hoc libello tanquam in Darii scrinio res ipsas quas habebat pretiosissimas, elegantiam videlicet et omnes ingenii sui ac judicii gemmas, artificiose conclusisse (1). Raphelengius, si Jos. Scaligero fides, *Constantiam Lipsianam*, diu in ore et manibus hominum futuram : *de aliis silebitur*, adjicit, *ut hodie de multis aliorum scriptis*(2). Quod nemo nec Raphelengio nec ipsi Scaligero concedet. Scriptum dedicavit Lipsius Magistratibus Antuerpiæ qui illud aureo scrinio asservandum curabant (3). Janus Douza Nordovix, B. Vulcanius, F. Duicius, J. C. Franciscus Raphelengius F., etc., multi alii pedestri et equestri sermone laudarunt. Ad finem libri sunt preces pro constantia fusæ in gravi et diuturno auctoris morbo, anno 1579, ætatis 32.

(1) Gab. Naud. Bibliog. Polit.

(2) Scaligeran. p. 288.

(3) Préface de la trad. de M. de L. avocat au parlement. *Paris*, Prault, 1741, in-12, pagg. XCVII—311.

Videnda est in *Biogr. Univ.*, descriptio exemplaris unici voluminis de *Constantia* (1).

---

(1) Lipsius Fr. Bensio : « De Constantia libros duos, qui pietatem (nisi fallor) aliquam præferunt, etsi priscæ philosophiæ velo, quos ad te mitto, ut non inspicias modo, sed judices : et libere me moneas, si quid exorbitans in iis aut minus rectum. B. 41. a. » « De Constantia nostra, ait Grutero, quod etiam nunc quidam carpunt, securus esto, mi Grutere, morbus hic quidam animi est, et nocere magis volunt quam nocebunt. B. 91. a. »

CAPUT XXVII.

MANUDUCTIONIS AD STOICAM PHILOSOPHIAM LIBRI TRES, L. ANNAEO SENECAE ALIISQUE SCRIPTORIBUS ILLUSTRANDIS.

[1604.]

PHYSIOLOGIAE STOICORUM LIBRI TRES.

[1604.]

CXXIII. Laudata potissimum Justi Lipsii industria, qui in *Manuductione ad philosophiam stoïcam* et in dissertationibus *de Physiologia stoïca* utilissimum et eruditum nobis exhibuit philosophiæ stoïcæ compendium, quod postea Caspar Sciop-pius iterum expressit (1). Viam instituerunt, recentiori ætate, duumviri de stoïca philosophia egregie meriti Justus Lipsius et Jacob. Thomasius, ab omnibus legendi, verum etiam inter se conferendi, qui accuratum de philosophia stoïca judicium cupiunt. Lipsius enim magna eruditionis et lectionis copia veterum pleraque de Physica stoïcorum narrata, artificiali quidem ordine disposuit, et elegans philosophiæ naturalis

(1) Jacobi Bruckeri hist. critica philosophiæ. *Lipsiæ*, 1767, in-4. Tom. I, p. 894.

Vid. in Annalib. Acad. Lov. oration. inaug. nostram de fatis philosophiæ in eadem Academia.

stoïcorum compendium nobis reliquit, sed præpostero stoïcæ philosophiæ amore et præjudicio ductus, sana pleraque, et externis vocibus consona præcipere stoam, multo sæpius, quam decebat et postulabat stoïci systematis ratio interpretatus est, et errores maximos vel celavit, vel frigide excusavit (1). Th. Stanleius (2) Lipsium secutus est et Olivetus in *Theologia veterum philosophorum* (3) minimum ab eo discessit. Laudavit Diderotus (4), sed non infeliciter in quibusdam correxit *Lebatteux* (5); ad quos lectorem remittere non dubito, jamjam ultra modum crescente pagina.

Tractatus sacrantur prior Ferdinando Velasquio, comiti stabuli Casteliæ et Legionis, alter Petro Enriquez, gubernatori Ducatus Mediolanensis. In fine monet Lectorem Lipsius ab rationali parte quæ fons est et origo moralis scientiæ se gradum prolaturum, deo duce et vita comite, ad tres in ea libros *affectuum, virtutum, vitiorum* (6).

⁂ Quæ in concione coram amplissimo Senatu Acad. Lov. apertisque valvis, de philos. statu ante Lipsium dixerim, quum mihi philosophiæ provincia mandaretur, addendi copiam date.

---

(1) Id. ib. p. 921.

(2) Historia philosophiæ..... auctore Thoma Stanleïo. *Lipsiæ*, 1711, in-4, pp. 542—643.

(3) *D'Olivet*. Remarques sur la théologie des philosophes grecs. 1721.

(4) Encycl. de Neufchatel. p. 533. OEuv. de Diderot (an. VIII), Tom. VII, p. 343.

(5) Mém. de l'Académie des Inscriptions. Tom. XXII, p. 102, pp. 107—108—111—114.

(6) D. 624.

» Inter dotes quas forte Belgis natura denegavit, non est philosophandi facultas adnumeranda. Nam quum mens hominum universa veluti orbis prope dividatur, temperatas zonas Belgarum tenet ingenium, adeo ut nec cæco fervore æstuet, nec frigore torpeat, mobile, rerum capax, sed in audendo prudens, in festinando incedens eodem fere quo, festis diebus, more matrona moveri jubetur. Itaque quibus summas cogitationes complectens, per meditationis auras aquilino remigio tranat, igneis viribus consociat judicium, quod attente sublimia inspicere absque vertigine queat, non specie, non spatio deceptum. Illam vero philosophandi facultatem in Belgis sopor urgebat quum, quinto decimo incipiente sæculo, Lovanii hancce Academiam Joannes, nomine IV, Dux Bracbantiæ instituit, ob id unum laudandus princeps, quamvis laus Engilberto Nassavio, institutionis auctori jure debeatur, quasi literarum posituri sedem, posteaque discordibus armis eversam restituturi Nassavii essent. Tunc dialectice totius philosophiæ solium usurpaverat, nugis canoris sesquipedalibusque verbis gaudens. Renascentibus literis ingenium, præter naturæ consuetudinem, Phantasiæ ludis Rationis opera, vix nido egressum, prætulerat, sed, recto deturbatum cursu, argutias pro veritate captavit et circa vilem patulumque orbem hæsit, pedem efferre impotens. In verba Aristotelis vix intellecti jurabant, cujus scripta non ab Arabibus primum accepta, ut plerique conjectant, versiones latinæ turpiter corrupere. Principio legebatur in scholis : deinceps locum ceperunt professorum commentationes discipulis dictatæ, non probante Petro Blesensi, qui hunc modum studiis profuturum negabat (1).

(1) Crévier, Histoire de l'Université de Paris. *Paris*, 1761, in-12, T. I, p. 222.

Sacra profanaque regebat Stagyrites, aut saltem nomen ejus, quis enim Pellæo præceptori sectantium deliramenta imputet? meliores tamen disciplinæ invalescere cœperant, quas in Belgium invexit Rudolphus Agricola, laudibus Erasmi, haud immerito, pene oneratus. Is, teste Roterodamo, philosophiæ mysteria omnia penetraverat (1), at emunctioris erat naris quam qui scholasticis delectaretur; quumque jam tum multa ipsi de scholastica philosophia subnascerentur dubia, eorum labyrinthis extricandis haud raro præceptoribus gravis fuit, quod sibi ista eximi petivisset. Ita philosophiæ, qualis eo tempore regnabat, summos honores Lovanii ambiit ac consecutus est, Falconis pædagogii hospes; tanta mox hunc honorem sequente nominis fama, ut munerum conditiones adipisci potuisset honestissimas, sicuti plures Vestrum, queis feliciter adcersitis, ingenii et doctrinæ augustus existimator, patriam REX ditavit.

» Nostra est ergo Rudolphi gloria, cujus exstat monimentum in libro de *Dialectica inventione*, cui falsum Erasmus titulum inscripsit (2), ut præteream Phrysii *Orationem de laudibus philosophiæ*, Ferrariæ dictam et declamationum in morem redactam. De dialectica opus, juxta genuina Aristotelis præcepta scriptum, quamvis augustei sæculi nitorem non referat,

---

(2) Chiliad, Adag. cent. IV, p. 415, edit. Froben. In Veneta enim Manutii ista deleta sunt; restituit vero Clericus, Erasm. op. T. II, col. 166, C. prov. 39 : Quid cani et Balneo?

Exhibuit Rudolphi literariam vitam Jacobus Bruckerus in *Templo honorum literaturæ Germanicæ*. Aug. Vindel. 1747, in-4, vid. etiam Histor. critic. philos. Period. III, P. I, lib. I, C. I, pp. 36 sqq. et accessiones ad eosdem locos, T. IV, P. II, p. 684.

(1) De inventione Rhetorica.

ordinis tamen dictionisque perspicuitate et ratiocinandi accuratione, barbariem innumeris parasangis superat : vitia studiorum audacter ibi carpuntur, Aristotelisque *Topica* ac Raymundus Lullius, qui primus philosophiam instauravit, æque vocantur in judicium. Librum hunc commentariis illustrare, ni tot oneribus oppressus, non gravatus fuisset Erasmus, verus ille scholasticomastix (1).

» Acriter interea impugnabant literis adversi, quorum tamen Lovanii quam alibi densa minus cohors. Sed, ut fit, docti indoctis sæpius impares medio excedere cogebantur suasque musas silere jubebant. . . . . .

» Erasmus forsitan non absurde conferetur cum viro qui omnes laudis vias exploravit, proximi sæculi præsul. Ambo ad emendandos homines, ridiculi potentia nati, et, licet diversis opibus instructi, ad eadem fere vergentes, omnia risu excepere. At ille modestiæ non semper pepercit, hic parthenium præ se tulit candorem. Inimicorum turbam ambo fugientes, patriam exilio mutarunt; alter Luthero præivit, alter universis ætatis nostræ novatoribus; is quo paucioribus consuleret eo magis timendus, ille quo plura veneraretur : hic occulta ille aperta dicendi libertate formidandus.

» Nullum adversus philosophastros fortius vibratum est telum quam *Moriæ*. Quanta amœnitate, quot atticis leporibus,

(1) « Opus de Inventione Rhetorica quidam oneravit commentariis, juvenis, ut adparet, nec indoctus, nec infacundus, sed insunt multa *πάρεργα*, quædam etiam odiosiora juveniliterque destomachata; malim scholia docta ad rem facientia; ni tot oneribus essem oppressus, non gravarer hanc suscipere provinciam, adeo faveo Rudolphi memoriæ. » Epist. Hermano phrysio, ed. Cleric. T. III, c. 1070, F.

Buhle, Hist. de la phil. mod., trad. par A. J. L. Jourdan, T. II, p. 311.

aduuco suspendit naso dialecticos ac sophistas, hominum genus quovis ære dodonæo loquacius, non tantum linguaces sed rixosos, syllogismis hirsutos, *ideas*, *universalia*, *formas separatas*, *primas materias*, *quidditates*, *ecceïtates* aliaque portentosa verba vomentes (1)! Sed et seriis etiam philosophiæ profuit, elucidandis rudimentorum methodis, quo barbariei fautorum invidia pene arsit. Crebro agebat Lovanii ubi, ipso teste, non minus erat theologicæ eruditionis quam Parisiis, sed minus sophistices minusque supercilii. Sustulerunt vero supercilium N. Egmundanus et F. Hulstus, sacro armati gladio, Vincentius quidam dominicanus, Jac. Latomus et aliquot literarum meliorum osores, pluresque nihilum intelligentes, imitatorum servile pecus, et ad nutum blaterantes (2). Utinam Plautinis salibus aut Luciani festivitate possem, quam Desiderio Egmundanus, apud rectorem hujus Academiæ excitavit, socco dignam fabulam exponere (3)! risit ipsa philosophia, rugosasque jamdiu frontes ac pileo super-

(1) Quos homines, invisum genus, depinxisse videtur C. V. Ruhnkenius in oratione de *Doctore umbratico* : « Vultus est tetricus et truculentus, ridiculus incessus, abhorrens a more communi corporis motus; vestitus immunda illuvie squalens, ut homines non diceres, sed hominum terriculamenta. »

Scholastici tamen nimio contemtu accepti sunt. « La scholastique, *ait C. Villers*, paraît sous un tout autre point de vue que celui du préjugé vulgaire, quand on a seulement lu ce que Tiedemann en a dit dans son *Esprit de la philosophie spéculative*, et le baron d'Eberstein dans son livre sur la logique et la métaphysique des purs *Péripatéticiens*, où il se trouve entr'autres un morceau curieux sur les *Universaux* et les *Nominaux*....., on prononce cependant toujours avec un ton capable que *cette* querelle était puérile, et il y allait, sans qu'on s'en aperçoive, de la nature de l'entendement humain. » Ch. Villers, Philos. de Kant., p. 134.

(2) Belgica Erasmi vita etc.

(3) Epist. Moro. T. III, c. 607, E. sqq.

bas, hilaritas primum dissolvit. Audire videor hinc festivam Erasmi vocem, illinc immundos Egmundani latratus; hinc comem, tersum, elegantem amabiliterque ludentem virum, illinc furiosum quendam hominem, agrestia opprobria fundentem, qualia derident *obscurorum virorum epistolæ* (1). Paludani, in collegio Lilii, sive Martini alostensis, Belgarum Sosiæ, convictor Desiderius, paucos inter amiculos sollicitam livore vitam solabatur. Ibi in consuetudinem venit Joannis Ludovici Vivis (2) quem, etsi Hispania genitum, Belgæ sibi jure vindicant. De illo nondum vigesimum sextum ætatis annum egresso pronunciat Roterodamus cum in nulla philosophiæ parte non supra vulgum eruditum, tum in bonis literis atque etiam in dicendi facultate eo progressum esse, ut hoc sæculo vix alium norit, quem ausit cum hoc committere (3). Viros etiam pseudo-dialecticos lacessivit et de *Initiis, sectis, et laudibus philosophiæ* haud spernendum edidit librum, adeo gnavus ut scriptoribus ævo consecratis repugnaverit, et inprimis Aristoteli, quæ quidem audacia tunc temporis miraculum erat. His vero initiis animadvertendum est quæ a philosophia maxime abhorrere videntur, res ipsas illi profuisse; sic Buslidiani seu *trilinguis collegii* institutio (4), A. Barlandi, C. Go-

(1) De epist. Viror. obsc. vid. Erasm. op. T. II, passim, De Burigny, Vie d'Erasme, T. I, pp. 229 sw. Voltaire, édit. de Desoër, T. VIII, p. 999; Renouard, Annales de l'imprimerie des Aldes, T. I, p. 133; Belgica Erasmi vita (quæ sub prelo est), not. I, ad § CXXXIII.

(2) Nicolaus Antonius, Bibl. Hisp. P. II, T. I, p. 552, Col. B.

(3) T. III, col. 415, A.

(4) Nascente ac florente hoc collegio, sito ad forum piscium, a nonnullis e facultate artium, qui bonas literas contemnebant ibidem excultas, jactitari identidem solebatur: « Nos non loquimur latinum de foro piscium, sed loquimur latinum matris nostræ facultatis. » Val. Andr. Fast. Acad. p. 277, edit. 1650, in-4.

clenii, P.que Nannii tentamina, linguarum cognitionem evulgando, asperam quæ remanebat tribulorum sylvam prope deleverunt; grave virus munditiæ pepulere, animis in dies expolitis et ad saniora pronis; simul legitimos philosophiæ fontes aperuerunt, ineptis interpretibus ejectis, Aristotele, Platone, reliquaque Hellade genuinum sermonem loquentibus (1). Infremuere, sed frustra, qui minoribus parere turpe credebant et quæ imberbes didicerant, senes perdenda confiteri. Nescio quæ vis inest veritati; mobilitate nam viget, eundo vires acquirit, et prostratis qui obstabant pumillonibus, turpes araneas quibus vestis candor depravabatur, fulgentiori jam toga excutit.

» Tunc docuere Joannes Siriacus, alias Beverus, hanno, Porcensis Gymnasii professor, qui Aristolem de physica auscultatione commentariis illustravit; Joannes Stannifex, gosletanus, Beveri collega et in eodem gymnasio professor, cujus ingenio accepti feruntur illi in Organum aristoteleum commentarii quos vulgo Lovanienses adpellant; Augustinus Hunnæus, mechliniensis, qui philosophiam in Castrensi, non parva cum laude, tradidit, et cui fidem faciunt quæ de logicæ præceptis publicam in lucem emisit. Professi sunt Joannes Rubus, in Porcensi Stagyritam interpretatus, et Cornelius ultrajectinus, qui naturæ philosophiam et ethicam in Trilingui exposuit (2).

---

(1) Audi tamen apud Lipsium neglecti græci sermonis justas querelas. *Lovan.*, L. III, c. 4.

(2) Vernulæus, p. 307 sq.

Idem p. 139 : « Non ad ostentationem sapiunt, aut ad pompam sunt philosophi, non nebulas ex Aristotele, non nubes, ut sic dicam, et inania captant, sed in veræ ac germanæ philosophiæ fundo occupati

» Sed et quo Lipsium piaculo taceam quove maxime excellentem insigni prædicem? . . . . . .

» Quomodo isthac ætate sese habuerint philosophiæ studia breviter disserere orationis leges haud vetare videntur. Stadium seu cursus philosophiæ biennii decurrebatur spatio. Tempus autem biennii ita distribui solebat, ut primi novem menses in tradenda universa Aristotelis logica, præceptisque dialecticis accurate explicandis impenderentur; ut philosophiæ naturali et libris Aristotelis eadem tradentibus, octo; metaphysicæ quatuor, et postremo reliqui tres laboriosis doctrinæ, toto biennio traditæ, repetitionibus adsignarentur; non obmissa ethice seu scientia morali. Logica *Porphyrianam Isagogen, Categorias Aristotelis, Analytica*, libros *de Interpretatione* et *Elenchos;* Physica libros *de anima* ac *metaphysica, physicorum, de cœlo, mundo, generatione, corruptione ac meteoris, sphæram* insuper *Joannis de Sacrobosco* (1) et *Arithmeticam* complectebatur (2). Unde aliena alienis coïre et, quasi diversum genus, confusam camelo pantheram vulgi tum ora convertisse, haud difficile colligere licet. Sed diu manserunt ruris vestigia, serius quia sapientium chartis Lovanienses acumina admoverunt. Toties damnatus, toties adscriptus divis, et semper funere in ipso victor Aristoteles, quod credendum esset, solus adhuc imperitabat; quippe quum notiora essent ejus

---

hunc arant, ex hoc metunt, nihil in eo non a se discussum reliquunt. Jam ea est orbis confessio nullibi melius quam Lovanii philosophiam doceri. »

V. Curtii elegiarum liber de Acad. et urbe Lovan. ibid., 1574, in-8, p. 46, sq.

(1) Sax. II, 300 et Anal. 564.

(2) Fasti Acad. pp. 242, 243.

opera, errores major reverentia tutabatur; neglectaque natura, homines jamdudum ignotos veritatis vultus videre insueti, quando sua audax inscitia obscuras voces resonabat, rerum caussas, heu! decepti, cognoscere rebantur. »

*** Lex illa Zenonis *nihil esse in intellectu quin prius fuerit in sensu* in scholis tum regnabat, quam sic impugnavi in Epistolis meis proxime cudendis :

.... Ramenés ensemble à nos premiers travaux
Toujours aux vieux auteurs, quelquefois aux nouveaux,
De la terre classique adorateurs fidèles,
Nous allions demander d'immuables modèles.
Des règles de Boileau tu louais la rigueur,
Et son vers toujours plein, flexible avec vigueur;
Moi, disciple soumis, gardant mon caractère,
J'aimais le trait malin aiguisé par Voltaire;
Pangloss même aujourd'hui, soutenu de Martin,
Contre moi, dans ma chaire, argumente en latin.
Mais de ces raisonneurs la poignante ironie,
Tous ces contes piquans, débauche du génie,
On ricane sans cesse une aride gaité,
Ont-ils à mes regards montré la vérité?
Le *poco-curanté* de la philosophie
Nous a-t-il éclairés en dégradant la vie?
L'homme de son limon ne peut-il point sortir?
Ce roi de l'univers ne fait-il que sentir,
Et la porte des sens, par les objets heurtée,
Nous conduit-elle seule aux pieds de Sarcothée (1)?
Moïse, du chaos dépeignant le réveil,
D'un seul mot dans les airs allume le soleil,
Homère de Vénus compose la parure,
A la fière Junon il prête sa ceinture,
Et fronce le sourcil du souverain des Dieux;
Cicéron fait pâlir un monstre audacieux;
Aux mondes infinis, répandus dans l'espace
Newton donne des lois et désigne leur place;

(1) Titre d'un poëme latin du P. Masenius.

Et dans ces grands effets mon admiration
Ne verra désormais que la sensation!
Elle seule, dit-on, véritable Prothée,
A l'esprit qui l'attend par l'organe apportée,
Perçoit, connait, compare et juge et se souvient,
Compose, désunit, descend, monte, revient,
D'un long raisonnement développe la chaine
Voit partout une cause ou directe ou prochaine,
Crée un entendement, fonde une volonté
Et condamne notre ame à la passiveté.
Albion s'applaudit longtems de ce système;
La France l'adopta : le savant au teint blême,
Le marquis à la cour, la belle à son miroir,
Crurent toucher du doigt les bornes du savoir.
—Ma foi, vivent les sens! Platon, Leibnitz, Descarte,
En cherchant l'idéal avaient perdu la carte,
L'idéal est un sot, voilà mon sentiment;
Un fait peut dire vrai, mais tout le reste ment :
Rien n'est qu'impression dans notre intelligence.
Avec l'impression notre raison commence.

A ce ton décisif le Germain né penseur,
Sourit, mais sans malice, équitable censeur.
Du sarcasme au français loin d'envier l'usage,
Il chassa le bon mot de l'asyle du sage;
Pour en cacher l'entrée à la frivolité,
Voulut que dans ces lieux régnât l'obscurité
Et d'un pied dédaigneux repoussant la matière
Rendit à la raison sa pureté première (1).
Kant enfin apparut : l'homme fut détrompé
L'absolu remonta sur son trône usurpé;
De notre entendement la force subjective
Aux objets imprima sa forme impérative;
Sans attendre les faits elle osa décider,
La nature sentie à ses lois dut céder,
Et l'Espace et le Temps, ces types nécessaires,
De la perception législateurs primaires,
Dans l'être connaissant restèrent désormais.
Surtout ne croyez pas, ne répétez jamais

(1) *Critique de la raison pure.*

Que l'idée avec l'homme aussitôt a du naître;
L'enfant n'a point connu, mais est prêt à connaître;
Ses facultés dormaient, il veille, il a senti.
L'objet frappe les sens : par les sens averti,
Dans l'ame le cerveau fait éclore une idée,
Et l'idée à son tour, en sa route guidée,
Agit sur le cerveau de qui l'ébranlement
A l'organe attentif passe fidèlement.
L'homme ne voit que lui : dans le gouffre des ondes,
Visitez des Tritons les cavernes profondes,
Sur des ailes de feu, partez, fendez les airs,
Cherchez les régions où naissent les éclairs :
Dans cette immensité vainement élancée
Votre ame n'aperçoit que sa propre pensée.
Ah ! sachons réprimer un vol ambitieux,
Et ne nous plaignons point, sujets séditieux,
Que le corps oppresseur, à la pensée esclave
Oppose obstinément une honteuse entrave.
Un jour, un jeune aiglon, par l'air appesanti,
Murmurait en voyant son essor ralenti,
Et sans prévoir sa chute, il croyait, plus rapide
Voler vers le soleil dans l'abime du vide, etc. (1).

---

(1) Ut autem ad Lipsium redeamus, notabimus multum profuisse Lipsium sequentibus : *Fr. de Quevedo*, *Doctrina Stoïca* (Tom. III, oper. Brux., 1671), *Th. Gataker. Disc. in qua doctrina stoica cum aliis*, etc. (Cantabr. 1652); *J. F. Buddæo*, *Introd. in phil. stoic.* (Lipsiæ, 1729) *Tiedemann*, etc. *De Gerando*, *Hist. comp. des syst. de phil.*, 2e éd. Tom. III, vid. etiam commentationes quæ a doctissimis Wyttenbachianæ disciplinæ alumnis exstant conscriptæ, ut *Mahnii* V. Cl. de Aristoxeno, *Bakii*, de *Posidonio*, *Nieuwlandii* et *Venhuisen Peerlkamp*, de *Musonio*, *Lyndenii* de *Panætio* et (liceat subjicere) *F. N. G. Bagueti*, Acad. Lov. discip. de *Chrysippo*.

CAPUT XXVIII.

AD TACITUM COMMENTARIUS.

[1574.]

CXXIV. Primus omnium edidit Taciti libros *Joh. Spirensis*, inde a l. XI, Ann. cum Germania et libro de Oratoribus, sine titulo operis et sine anni locique nota. Hanc editionem *Romanam* sæpe vocat Lipsius (ut ad Ann. XII, 41, H. III, 5, *codicem* citat et *librum Romanum*). Gruterus, Ryckius et Acidalius imitantur, at hodie opinio tenet, Venetiis a. 1468, vel 1469, hunc librum prodiisse (1). Hanc editionem Gruterus ad H. II, 74, ductam putat e codice Vaticano illo antiquiori, quo Lipsius maxime usus est, unde *Vaticani filiam*, *Vaticanam* vocat. Sed eam rem, comparando lectiones ejus cum lectionibus MS. Vaticani, parum certam cognovit Ernestus (2). Post hanc principem editionem Maittarius (3), commemorat editiones Ven. 1484, et Rom. 1495, sed sine auctore ac teste. Lipsius porro in præfatione editionis primæ an. 1574, ait se usum editionis venetæ, a. MCCCCXCIIII, factæ exemplo. In quo si nihil vitii habet numerus anni, nec MCCCXCIIII est pro MCCCCXCVII, eam editionem nemini præter illum visam oportet, qui Taciti editiones commemoravere. Tamen

(1) Maittarii *Annal.* Tom. I, p. 66; Fabricii Bibl. lat. II, p. 393.
(2) Præf. Ernesti ad Tacitum.
(3) T. V. part. II, p. 293.

de asserto Lipsii vix dubitare fas esse putat Exterus; facile fieri posse, ut editio citata alicubi delitescat; sed æque facile in numeris apud Lipsium error committi potuit.

Subest mediolanensis, s. l. et a. (nam aliæ ut Romanæ fictitiæ sunt) facta a *Francisco Puteolano*, adjuvante *Bernardino Santerio*. Basin fecit ed. Venetam, cui vitia sc. typographica, multa exprobrat, usus etiam libris scriptis. Ea repetita est Venetiis 1497, f. apud Phil. Pincium; sequitur editio *Jo. Rivii* Venetiis 1512, f. quæ facta est e veneta superiori; cujus non modo vitia typographica correxit, sed et alia, quæ ei vitiosa viderentur, interdum parum feliciter. Hanc aliquando Lipsius intelligebat, quum Venetam adpellabat, ut colligi potest e nota editionis quintæ ad A. XI, 18, in fine.

CXXV. Tribus annis post (1515, f.), prodiit clarum inprimis exemplum Romæ, per *Phil. Beroaldum* juniorem, in qua e codice Corbeiensi libri Annalium priores primum in lucem venere. Statim repetiit Mediolani *Minutianus*, per fraudem. A. 1519, novam editionem curavit *Beatus Rhenanus*, Basileæ apud Frobenium : sed nihil aliud quam Beroaldinam repetiit; additis tamen *Alciati* notis, unde quidam Alciati faciunt. Sed textum deinde recognovit *Rhenanus*, usus MS Budensi, et additis notulis, quibus textum *vulgatum*, ut vocat, hoc est venetum illum aut suum superiorem, corrigit interdum. Hoc novum exemplum pariter Basileæ ap. Frobenium, a. 1533, f. prodiit et repetitum est ibidem, a. 1544.

CXXVI. Interea primum Florentiæ, a. 1527, in-8, editus erat Tacitus apud Juntam, cujus textus est Beroaldinus, sed interdum tamen correctus ab *Ant. Francisco Varchiensi*, qui ei editioni curandæ præfuit. Deinde post secundam *Rhenani*, a. 1534, facta est nova in officina Aldina Venetiis, in-8, quæ est

mera illius Basileensis repetitio. Eadem fere est ratio Gryphianæ Lugd. 1543, in-8, additæ autem sunt notæ *Ferreti* et *Rhenani*. Ei autem similes sunt omnes Gryphianæ, quæ ante Lipsianam factæ sunt, ut 1551 et 1559, in-12 (1).

CXXVII. A medio autem XVI sæculo duo eruditissimi viri ad Tacitum corrigendum ingenium doctrinamque contulere, *M. Antonius Muretus* et *Justus Lipsius*, sed *Muretum* prævenit *Lipsius*, quare in litem de plagio vocatus est, sed injuria. Cornelius Valerius Lipsium in Italiam proficiscentem Mureto commendaverat, his verbis : « Vide quanta in te sit humanitas, eruditissime Murete, et quæ opinio apud exteras gentes. Justus Lipsius, familiaris et idem discipulus meus qui literarum et antiquitatis caussa, in Italiam profiscisci velle cœpit, petiit a me amicis quibusdam commendari, inprimis autem contendit, ut ad te, cujus cognoscendi et videndi studio mirifice flagrat, literas sibi darem. . . . . Mitto ad te, Murete, hunc Justum Lipsium, alumnum, ut dixi, disciplinæmeæ, adolescentem ea probitate, modestia, ingenio, eruditione, judicio, quanta testari, possum equidem, me in alio nolo, in istâ imbecillitate ætatis, adhuc esse expertum; tum vero, quod apud te plurimum valet, studiosum antiquitatis et artium illarum quas tu amas, et in quibus maxime excellis, id est optimarum. Cave autem existimes me hæc ambitiose et supra quam res est, commendantium more, scribere : immo vero minus fortasse quam virtus et eruditio adolescentis merentur scribo, ne dum eum laudo, videar nos ipsos institutionemque nostram velle extollere, etc., etc. Lovan., Ante D. 14. kal. sept (2). »

(1) Ernesti præf. ad Tacitum.

(2) M. A. Mureti opera. *Veronæ*, 1728, Tom. II, p. 95.

CXXVIII. Sic contra reposuit *Muretus :* « Redit ad te Lipsius tuus, et redit magno meo dolore. Ita enim me devinxit sibi præstantia ingenii et doctrinæ, integritate morum, suavitate sermonis ac consuetudinis suæ, ut, eo discedente, a memet ipso avelli viderer. Felicem te, Corneli, cujus ex disciplina adolescens tam rari exempli prodiit. Equidem antea et magni faciebam te ex scriptis tuis, et amabam pro judicio, quod amantissime de emendatis a me Terentii fabulis feceras. Nunc vero mihi crede, tanta accessio propter Lipsium facta est, et ad opinionem de te et ad amorem erga te meum, nihil ut magis cupiam, quam occasionem mihi aliquam dari declarandi tibi re et factis, quanti apud me sis, etc. Romæ, III Non. April., 1570 (1). »

CXXIX. Tum libros veteres comparavit Lipsius, ut melior illustriorque per eum prodiret Tacitus (2), et in patriam redux curas publicavit, non sine Mureti jurgiis qui in Variarum Lectionum libro XI, 1, ita loquitur : « Multa jam pridem notaveram in C. Cornelium Tacitum, eaque ut soleo, cum amicis pluribus communicaveram : cogitabamque eum, si daretur occasio, edere a multis, studio atque opera mea, errorum maculis vindicatum, sed dum diem ex die duco, exspectans ejus quod animo conceperam efficiendi atque exsequendi maturitatem, ecce tibi (Hippolyto Estensi S. R. E. Cardinali) Justus Lipsius adolescens eleganti ingenio præditus, mihique dum Romæ fuit, perfamiliaris, tam diu sibi cunctandum esse non putavit. Sed quum ipse quoque ex veteribus libris, quos hic nactus erat multa correxisset, nonnulla etiam acute et ingeniose excogitasset, Taciti libros a se emendatos et illus-

(1) Op. Tom. II, p. 98.

(2) E. Adlocutio iterata et novissima.

tratos publicavit. Qui quum ad me perlati essent, eosque una ego et Gibertus Oddus perusinus, quocum ego ante hos duodecim annos Tacitum totum diligenter evolveram, curiose cum eo, qui tum a me emendatus erat, conferre ac contendere cœpissemus, deprehendimus ita sæpe incurrisse utrumque nostrum in eadem vestigia, ut, qui rem non nosset, pleraque sumpsisse alterum ab altero suspicaretur. Quam tamen suspicionem et a me, si nihil aliud, temporum ratio facile amolitur, neque cadere in Lipsium sinit fides ipsius ac probitas; qua ille non minus quam ingenio excellit. Gavisus sum adolescenti, cujus ego crescenti gloriæ plurimum faveo, tantam exstitisse mecum his quoque in rebus consensionem ac judicii similitudinem, et tamen pauca quædam in quorum nonnullis non prorsus mihi cum illo convenit subjicienda duxi, non tam certandi studio, quam propter amorem, ut ait vetus poëta (1). »

CXXX. Hæc autem Lipsio *Muretus* Scripsit : « . . . . . Si quid mihi apud te fidei est, Lipsi, nemo usque adhuc librum meum cum tuo contulit, et contulere multi ac clari viri, quin obstupuerit. Verba eadem non sunt, neque ego hoc unquam aut dixi, aut scripsi : cætera quidem ita similia, ut non lac lacti. Et negas te a me quicquam accepisse, præter unum, aut alterum locum, in quibus etiam ais factam a te mentionem mei. Quid ego nunc dicam? Non libet tecum ullam contentionem suscipere : non si mihi Juppiter auctor spondeat superiorem me fore. Sed tamen tu me non nisi semel nominasti : sed piget super re tam tenui plura. Quæso, obtestorque te ut in illa capitis primi præfatione, quicquid est quod in deteriorem partem accipi posse videatur, mutes, corrigas, deleas. Potes has meas literas Plantino ostendere : ex quibus intelli-

(1) M. A. Muret. Opp. Tom. III, pp. 270—271.

gat, mihi id non tantum volenti, sed cupienti atque exoptanti fore. Nihil enim mereri velim, ut te amicum habere desinam aut vero ulla ex parte minus mihi amicum esse suspicer. Dices : cur id ipse non facis? Non tam facili cuilibet detegerem arcana mea. Sed tu me jam pridem nosti, quam sim in hoc toto genere ῥᾴθυμος. Ne vivam, Lipsi, si hujus capitis ullum penes me exemplar habeo, hoc alius non ita facili crederet, te, qui quam sim μισόπονος nosti, crediturum esse confido. Iterum te etiam atque iterum oro ut quicquid asperius dictum videbitur, mitiges. Reliquos libros quos jam missurus eram ad Plantinum, tunc demum mittam, quum istuc quod te rogo, a te præstitum esse cognovero. Interea ama me et certo tibi persuade te a me amari. Romæ, non. Sept., 1576 (1). »

CXXXI. In epistolis una exstat, cui quidem adscriptus annus, nescio an recte 1581, ubi Lipsius ait : « Ita adolescens judicavi, ita nunc, consensum quendam esse conspirantis judicii nostri et naturæ, qui ad conjunctionem, quæso te, valeat, non ad æmulationem, aut, quod pudet me dicere, simultatem. Et fuere tamen improbi homines, qui id sperarent, etc. (2). » Cum his conferenda est epistola ad Bensium (non melius, credo, sub anno 1584 posita), « M. Antonium Muretum amo, æstimoque. Minus prompte id ostendo, quia multa in me ab illo non amica. Quo meo merito? Tacitum edidi, quid ergo? an illius? quæ hic injuria est, si campum eundem famæ decurri sine fraude (3)? etc. » Absit igitur, procul absit ista injuriosa plagii accusatio, et si vere plagiarium Lipsium fuisse tenent, fateantur autem illum pseudo-Amphitruoni Terentiano similem qui domus alienæ dominus erat.

(1) Muret. Op. Tom. II, p. 341.
(2) B. 41. b.
(3) Ib. a.

CXXXII. Ab ineunte ætate dilexit atque admiratus est, ex omnibus auctoribus plurimum, Cornelium Tacitum; ut pote qui omnino in illud dicendi genus, cui non absit quicquam neque supersit, natura ferebatur; quem usque eo in amoribus habuit, ut ad verbum edisceret. Audivit Erythræus, de eo, qui sermoni se interfuisse narrabat, in Germania, quum esset apud principem, nescio quem virum, ac die quodam injiceretur mentio de Tacito, gloriantem Lipsium dixisse, se aureum illud volumen adeo memoria comprehensum habere, ut nihil ex ea unquam exciderit; qui etiam sponsionem lacessivit, ni ita esset ut diceret. « Atque agite, inquit, statue hic aliquem cum pugione, ac si, Cornelium totum recitans, verbum unum peccavero, non recuso quin eo me ille pugione confodiat, ac sponte jugulum vel pectus, quod ferire possit, aperiam (1). » Quæ jactatio ridetur ad notas Menkenii in *Doctorum Charlatanariam* (2).

CXXXIII. Codicibus *Vaticanis* pluribus usus est Lipsius et *Farnesiano* quem se beneficio Fulvii Ursini adeptum refert et ad A. XII, 36, *Romanum* dicit; laudat interdum *codicem Hispanum*, qui fuit Covarruviæ, ICti clarissimi. Idem etiam mentionem facit *Codicis Sambuci*, quem a se consultum dicit super aliquo loco, quum Vindobonæ esset, ad H. II, 23. Ante Lipsium nobilis fuit ille *Budensis codex*, e bibliotheca Corvini Regis, quo usus est Rhenanus. Lipsius contra ad A. XIII, 25, non optimæ notæ fuisse censet; J. Gronovius etiam recentem et interpolatum, ad A. XI, 18. Post Lipsium nemo e Taciti editoribus codice scripto usus est, secundum Ernestum, ante Theod. Ryckium. Is codicem habuit eum,

(1) J. N. Erythr. p. 544.
(2) Charl. des sav. p. 34, n. 35.

qui quondam Rod. Agricolæ fuerat, unde *Agricolæ codex* vocatur. Ex eo quædam excerpta cum Lipsio communicavit olim Franciscus Modius; quæ Lipsius pro conjecturis potius Agricolæ, quam lectionibus codicis antiqui, habuit, ut e notis ejus adparet, vide v. c. ad A. XIV, 60, ex. « Tacitum ad me, scribit *Modio* a. 1582, sive eclogas potius tuas in Tacitum, si mittes, gratum : et utar, non sine memoria ejus, per quem utar. Paramus enim iterum vulgare commentarium nostrum, sed auctiorem (1). » Fama etiam quondam fuit de codice antiquo Taciti, qui Bambergæ servaretur. Sed Francisc. Modius, a Lipsio de eo consultus, rescripsit falsam illam famam esse, nec quicquam ibi reperiri, nisi paucas e libello de moribus Germanorum plagulas, easque recenti manu scriptas, in Lipsii usum se comparasse scribit Modius (2).

CXXXIV. Josiæ Mercero scribit quoque Lutetiam Lipsius : « Notæ tuæ ad Cornelium nostrum quas mittis (vere, non blande dicam) vix tuæ ætatis.... Nos Tacitum vulgare iterum paramus, cum commentariis nostris (sive notæ erunt) ad omnes libros. Nam priores sane illi ad Annales, refingendi etiam sunt : quia et lapsus alibi sum, et quædam mihi elapsa. Cur negem? semitam sæpe ingredior, quum maxime censeo viam, et gratiam serio habeam, si quis corrigat, dirigat, reducat. [Id. Martiis, 1582] (3). » Jano Guilielmio scribit : « Tacitus noster prodit, et novæ ad historias reliquosque libellos notæ. Sed notæ tantum, plura valetudo vetuit, et hæ turbæ, quæ rerum et mansionis nos faciunt incertos. [13 kal. octob. 1584] (4). » Ludovicus Dorleans parisiensis, IV non. mart. 1599,

(1) B. 25. a.
(2) Tom. I. Syllog. epp. Burm. p. 107.
(3) B. 27. a.
(4) B. 48. b.

Lipsio scripsit : « De tuis laboribus quum Muretus et ego nuper colloqueremur, nescio quo modo mihi excidit fateri, sedula manu aliquando Tacitum tractasse, in eoque multa adnotasse. Quod ut audivit, etiam atque etiam rogavit, ut quorum reminiscerer tibi copiam facerem ; quippe dicebat te in ejus recognitione nunc operam navare. Suppudui, fateor. Quid enim? Mene Veneri literariæ suem ? Tamen quum urgeret, adsensi. Parvi ego et quæ occurrere potuerunt tibi trado ; tu si quid est quod e re tua esse judices, utere rogo, imo abutere. » Gratias egit Lipsius, sed aiebat suum quidem Tacitum reformatum jam apud censorem esse, et brevi ad Moretum iturum (1). Dorleans postea suas Novas Cogitationes in Libros Annalium impressit, addito literis citatis Planctu Auctoris in obitu Justi Lipsii. « Heiccine jaces, amande Lipsi, et te obruit quæ subruit cuncta, feralis ingluvies. O spolium optimum et nobile ! nusquam te toga tulit clariores manubias, etc., etc. »

CXXXV. Lipsianarum autem editionum series hæc est :

I. In-8, Antv., 1574, ex officina Plantini.
II. In-8, ib., 1581.
III. In-fol., L. B., 1585, qua Pichena usus est.
IV. In-8, ib., 1588.
V. In-fol., ib., 1589, *Justus Lipsius quintum recensuit.*
VI. In-8 et in-12, 1595, ap. Hier. Commelinum.
VII. In-8, Antv., 1598.
VIII. In-8, L. B., eod.
IX. In-fol. et in-4, cum Velleio Paterculo, Antv., 1600, *Justus Lipsius postremum recensuit.*
X. In-fol., Antv., 1607, commentarii aucti emendatique ultima manu, et consultis Pichenæ notis emendatiores, a Woverio

(1) Novæ cogitationes in Libb. Annal. *Parisiis*, 1622, in-fol.

Principi Alberto dicati. Accedit præter commentarios et excursus dispunctio notarum Mirandulani codicis.

XI. Post Lipsii mortem, in-8, L. B., 1619.
XII. In-8, Aureliæ Allobr., 1619.
XIII. In-12, L. B., 1621.
XIV. In-fol., Antv., 1627.
XV. In-fol., ib., 1637.
XVI. In-fol., ib. 1648.
XVII. In-fol., ib., 1667 et 1668.

Omnino meliores Lipsianæ sunt editiones, quæ post Pichenam prodiere. Nam ex ea in multis profecit, in quibusdam mentem mutavit, ut ipse dicit in præfatione editionis ultimæ. « Neque enim negamus, alios utiliter adlaborasse, et quanquam nos primi aut præcipui viam munivimus, illos etiam adjuvisse ad complanandum, aut emuniendum. Hoc in paucis, sed bonis notis, e Gallia Josias Mercerus fecit; hoc Curtius Pichena ab Italia, sed et e Britannia contulit Savillus. Pichena tamen super omnes, adjutus a Florentino bonæ notæ codice, qui in Medicæa bibliotheca adservatur, et qui centenis circiter locis conjecturas nostras (quod gaudeam) confirmavit. »

CXXXVI. Ex editione A. 1600, ductæ sunt cæteræ antuerpienses; eæ habent hoc commodi, quod commentarius subjectus est textus, qui ante ad calcem rejectus fuerat. De codicibus quibus Lipsius usus est jam diximus; consuluit, ut etiam videmus, editiones veteres, sed non omnes ab initio. Nam in editionis primæ præfatione unam Venetam e sæculo quinto decimo commemorat, quam sibi ait, pro libro scripto fuisse. In sequentibus paullatim et alias consuluit, ut Romanam quam vocat, id est Spirensis, Venetam alteram Rivii, Beroaldinam

et Basileensem Rhenani, et Florentinam Pichenæ. Fabricius in Biblioth. lat. vol. II, p. 784, tradit in Bibl. Senatus Lipsiensis esse codicem Taciti (ed. Lipsii A. 1585), cum commentariis ipsa Lipsii manu, deinde a F. Hotomanno, Scipione Gentili, Mich. Piccarto, emendatis auctisque. Decepit virum præclarum qui ei hoc persuasit. In titulo libri est manus Lipsii, donantis id exemplum Hugoni Donello, nuspiam alibi (1).

CXXXVII. Omnes qui deinde venerunt textum commentariumve Lipsianum suo bono adcommodarunt, ut Pichena ipse, Freinshemius, J. Fr. Gronovius, Th. Ryckius, Allemanus (Lallemand) Gabr. Broterius, Ernestus et pulcherrima illa Parisina collectio, edente *Lemaire*, etc., etc. Tamen J. Græ-vius existimabat Taciti libros adhuc valde esse mendosos, mirabaturque Lipsium de locis mendosis tam raro admonuisse in commentario suo (2). Cæterum ita præclare de Tacito meritus est Lipsius, ut *Sospitator* etiam *Taciti* dicatur, ejusque commentarius in Tacitum a Burmanno omnibus cæteris ejus libris quamvis bonis præferatur (3). Quod propter opus merito inter principes interpretum relatus est. Habuit tamen adversarios quosdam, magis ab invidia, quam justa caussa. Exiit libellus sub nomine *Pompeii Lampugnani*, cui tit. *Collatio notarum Justi Lipsii in Corn. Tacitum cum MS. codice Mirandulano* (4), Bergomi, A. 1602, in-8, cui Lipsius Dispunctionem codicis Mirandulani obposuit. Auctor a quibusdam habitus fuit, sed perperam, Robertus Titius; alii tribuerant

(1) Ernestus ad Tacitum.

(2) In epist. ad Heins., T. IV, Collect. Burm., p. 498.

(3) In præf. ad librum de Vectigal. pop. Rom.

(4) Adprobavit G. Fabricius 3 Junii 1602, et Lipsius B. Moreto: « Usque patiar? Immo semel ostendam petulantes istos *barbam vellere* languido sed non *mortuo leoni*? » EM. 35.

Frehero; Hippolyto a collibus verisimilius alii (1). Fuisse ei inimicum Hippolytum constat, et testatur rem etiam Moretus in Epist. ad Lipsium (2). Bayleus, qui Lipsium oderat, propter fidei mutationem et dira in protestantes monita, de numero librorum historiæ Taciti Lipsium duriuscule arguit; confutatus est autem in *Observationibus criticis* (3). Iterum de nativitate et dignitatibus Taciti Lipsium vocat (4). Struvius, referens Broterium librorum deperditorum Taciti supplementa elaboravisse, addit Lipsium idem olim facere voluisse (5). Inter ineptias circa hunc scriptorem adsertas, notanda est perridicula cujusdam *Gaudini*, qui a Lipsio ingenti successu Tacitum gallice versum fuisse dicit (6).

Nicolaus Antonius impugnat Lipsium propter ejus opinionem in Dialogum de Oratoribus, et ob id laudatur in Actis Eruditorum an. 1697, p. 245 (7). Lipsio autem accedit G. I. Vossius (8).

---

(1) Bibl. lat. II, p. 397.

(2) Sylloge Burm. T. II, p. 166, cf. et p. 15 et 84.

(3) Rem. critiques sur le Dict de Bayle. *Paris et Dijon*, 1748, in-fol., pp. 754—55.

(4) Dict. ed. 1720. T. IV, p. 2685, n. H.

(5) Struvius, Bibliotheca historica. *Lipsiæ* 1739, vol. IV, p. 1, pp. 348—350.

(6) Abrégé de l'histoire des Savans anciens et modernes, avec un catalogue des livres qui ont servi à cet abrégé. *Paris*, 1708, in-12. *Chardon de la Rochette*, article sur les anonymes de M. Barbier, dans les *Saisons du Parnasse*, T. XVI, p. 161.

(7) Bibl. hispana vetus. *Romæ*, 1696, p. 59.

(8) De Hist. lat. Francof. ad M. 1677, in-4, p. 159, c. 30, lib. I. Vid. Append.

CAPUT XXIX.

ANIMADVERSIONES IN VELLEIUM PATERCULUM.

[1591.]

CXXXVIII. In protreptico ad Theodorum Leewium (III nonas Januar. 1591) ante biennium narrat Lipsius, quum Velleium publice legisset, visum se multis digna luce dicere et cognitione etiam aliorum. Itaque hortatos ut colligeret, disponeret atque ederet; quod fecit in parte, nam ut omnia quæ ad Historiam, Mores, Prudentiam, opportune et utiliter tunc dixerat, adjungeret, visum non fuit, non pauca enim illi hic et alibi, post viros eruditos et serios, observata, quæ tegi aut perire (libere dicit) non sit e re literarum (1). Lipsii commentarii prodierunt Antuerpiæ ad calcem Taciti A. 1607 et 1648, in-fol., ut minores editiones, verbi gratia, Raphelengianam 1591, in-8, aliasque obmittam. In editione Raphelengiana, anni 1591 et 1594, in-8, subjunctæ sunt variæ lectiones ex Aldo, Schegkio et Lipsii prælectionibus. Insignis vero negligentia Lipenii, qui nobis editionem Lugd. Bat., 1594, cum notis Manutii, Lipsii et Jacobi Sadoleti memorat, pro Schegkio Sadoletum substituens. Cum notis eorundem et Rhenani atque Burerii, Fulviique Ursini, prodiit Paris. 1608, in-fol. una cum Tacito variorum notis illustrato. Dav. Ruhnkenius, doctiss. vir, Velleji editiones in præfatione suæ optime digessit (2).

(1) F. 3.

(2) Lugd.-B. 1779, 2 vol. in-8.

CXXXIX. Primus autem Velleium e bibliotheca Murbacensi prolatum ediderat *Beatus Rhenanus,* testatus se Mediolanensem codicem, a Georgio Merula repertum per plures annos frustra exspectasse, nam editio Veneta 1476, quæ a nonnullis memoratur, commentitia est; quod Gesnerus in Bibliotheca adnotat, Wolfgangum Lazium habuisse de bello in Suevos, nugas arbitrabatur Lipsius, sicut et Georgii Merulæ, qui de integro apud se Velleio sparsit, vanitatem ridebat ambitiosam (1). Ad calcem subjiciuntur variæ lectiones e codice vetusto collectæ a Joanne *Alberto Burerio*, incertum an fide et adcuratione debita, adnotatæ. Inde procedunt, suo quisque ordine, Antonius Bonhommæus, Avenione 1532, et Vascosanus 1538, in-fol. Aldus Manutius Venet. 1571, Valens Acidalius Patav. 1590, in-8, et alii. Ad illam Acidalii editionem respicit Josias Mercerus, ad quem Lipsium scribit a. 1591. » Velleium tuum vidi hic, quem sidera bona oculis viderunt, quum admoverunt tibi eodem tempore quo in Italia lacerabatur miser continuis ictibus (2). » Janus Dousa filius hexametros in Velleium Lipsianum cecinit (3).

(1) Lipsius ipse, F. 5.
(2) Tom. I, Syllog. Burmanni, p. 311.
(3) F. 6—8. Vid. append. XV.

CAPUT XXX.

COMMENTARIUS IN SENECAM.

[1605.]

CXL. Stoïcis inprimis gaudebat Lipsius eorumque doctore Seneca cujus stilum imitatus est usque ad vitium, quamvis non probanda sit illorum sententia qui Lipsianam dictionem omnino damnant, et Italorum istorum omnia dente superbo fastidientium, qualis, licet elegans et doctus P. Cordara, qui tantum Erasmo inter nostros parcebat (1). Curas in Senecam Pontifici summo sacravit Lipsius, cui respondisse Erythræum, pro Marcello Vestrio Barbiano vidimus. Adjumentum ei a quatuor eruditis viris, qui præiverunt : Erasmo, Pinciano, Mureto, Grutero. Erasmo, qui primus manum et limam Senecæ admovit, et sæpe utilem aut expolientem, est manifestum; nam nisi ille prævenisset, et explanasset, salebras et aspera fuisse fatetur Lipsius, ad quæ etiam usque adhæsisset. Sed alter ab eo Ferdinandus Pincianus est : vir germanæ criticæ exemplar, cui maximam partem sanum Senecam transcribit novissimus scriptor. Bonis in Hispania libris et bene usus. Sed ille in solo textu emendando fuit : sensa non adtigit neque aliter illustravit, excepit igitur M. Antonius Muretus qui totum Senecam dedit, sed mors perfectioni operis obstitit,

(1) G. Heerkens Notabilium Libb. II. *Groning*, 1765. Lib. I, pp. 74—75.

bona tamen et laudabilia multa sunt. Senecam iterum Gruterus cum libris priscis et chirographis contulit ; quod fecit industria. Judicio ex iis selegit Lipsius et suam etiam operam inspectionemque addidit et textum totum reformavit, sed non citat passim libros. Quod autem a se proprie imputat est *Interpunctio*, et sensuum verborumque distinctio, quæ confusa olim pudenter erant. Argumenta etiam libris scriptisque singulis præposuit et in breviario quodam ordinem ac materiam dedit; in notis perpetuis priores plus diligentiæ habent, posteriores valetudo mala paullulum corrupit, breves vero sunt et sine ambitione, totæ ad utilitatem (1).

CXLI. In epistolis Lipsius : « Senecam proprie meum, id est philosophum, præripuit mihi is (*Muretus*), cui ego olim Tacitum, ut aiebat, quanquam non tam ille me absterret, quam hic lutetianus Faber, qui polite post illum dedit, et ne quid spei relinquat, pollicetur etiam prætermissa (2). » Itemque alibi : « Covarruviæ in Senecam grata mihi, qui et ipse libro veteri usus sum et non pauca observavi. Conferam illa cum meis et cum Nicolai Fabri notis emendationibusque ad eosdem libros. Anne vidistis? Lutetiæ prodiit, sed Fabri nomine non adjecto. Vir doctissimus, et in dignitate, non tanti habuit inscribere operis ejus frontem (3). » Sic Lipsium ipsum judicat Bruckerus : « Recentiorum diligentia in eo valde occupata fuit, ut res nobis Senecæ vel generales vel speciales exponerent, inter quos palmam merito reliquis præripuisse censendus est *Justus Lipsius*, Stoïcæ philosophiæ admirator novus, etc. (4). »

(1) G. j.-v.
(2) Prid. Kal. sept. 1587, B. 78 a.
(3) B. 376 b. Id. octob. 1592.
(4) Hist. crit. philos. T. II, p. 545.

Antuerpienses Senecæ a Lipsio restituti editiones, ann. 1605, 1614, 1632, 1637, 1652, in-fol., lucem videre, adjunctis *Liberti Fromondi* ad Apocolocyntosin et Quæstiones Naturales observationibus. Lipsii notæ leguntur adhuc in editione Amstelod. et Lugd. Bat., a. 1619, in-8, 2 voll. Denique haud prætereunda Senecæ editio Elzeviriana cum integris Justi Lipsii, Joannis Friderici Gronovii, et selectis variorum commentariis, etc. Amstel., 1678, in-8, 2 voll. Prodiit etiam Senecæ editio non contemnenda ad usus juveniles, Lipsiæ, a. 1702, in-8, cum notis brevibus, et e Lipsio, Gronovio, aliorumque doct. virorum penu selectis; editio Venet., 1695, in-12, 3 voll., est repetitio Elzevirianæ ultimæ (1).

Tandem absolvuntur opera quæ continet Moreti collectio. Quartus autem tomus amplo locupleteque indice auctus est a viro erudito, e disciplina et domo Lipsii, forsan *Hub. Audeïantio*, Swertio familiari (2) et nostro auctori quondam ab epistolis.

---

(1) Bib. lat. T. II, pp. 115—116.

(2) Athenæ Belg., p. 347.

CAPUT XXXI.

DE QUIBUSDAM LIPSII SCRIPTIS AUT NON VULGATIS AUT IN COLLECTIONE MORETI NON RECUSIS.

CXLII. Jam nobis occurrit occasio ut de aliquot propositis Lipsii operibus loqueremur, veluti de *Admirandis*, de *Philosophia morali Stoïcorum*, et *Face historica*. Ad Senecam sic præfatur : « Vetus meum consilium magis magisque sedet; quo instituera m *Facem Historicam*, tum et *Ritualium* libros scribere, et in eos congerere, quicquid esset in moribus ritibusque priscis obscurum. Et facem quidem coepi accendere : in quam grandiores illos ritus de *Sacerdotibus*, de *Magistratibus*, de *Ludis*, de *Militia*, de *Nuptiis*, de *Funeribus* et qui tales, volebam includere : in Ritualium autem libros, minores et singulos suis verbis ac literarum quodam ordine explicandos, sicut Lexica quædam verborum utiliter habemus : sic hæc rerum volebam esse, ut ecce, in Seneca occurrunt, *Abdicatio*, *Acta*, *Admissio*, *Adoratio*, *Assessor*, *Atriensis*, Iterumque *Balnea*, *Basilica*, *Boleti* et *Calda*, *Caldorium*, *Canusinati* servi, *Caricæ* anno novo, *Ceroma*, *Cestus*. . . . itaque et communis hic quidam velut commentarius esset Latinorum, Græcorum, poetarum, oratorum, historicorum, philosophorum, miscellorum. Hæc, inquam, instituera m, et materiem ab annis XXV jam paraveram : disponere et exstruere ætas, et magis valetudo, me vetant (1). »

(1) G. iij.

CXLIII. Daturus erat et *Compendium historiarum* et libros de *Institutione juventutis*. Scripserat et *Thraseam* seu de *mortis contemtu*. « De Thrasea meo poliendo, cogitabam, scribit Augerio Busbequio, vereor ut [*ne*] tempora permittant (1). » Pressit auctor quod non omnibus placiturum dialogum præsentiret (2).

Inter schedia porro post obitum repertus est commentarius in L. Annæum Florum prope absolutus (3).

Item Livium, Suetonium et Cæsarem aut emendationibus emendatos aut illustratos reliquit. *De Lectione et Utilitate historiæ Orat. II; Panegyricas Virgini matri dictas totidem* (4).

Cætera breviter recensebimus:

Justi Lipsii nomine *de duplici concordia literarum et religionis* editas *orationes* non esse ipsius sed Melchioris Haiminsfeldii Goldasti, *Miræus* in vita Lipsii refert. *Carolus* etiam *Scribanius*, jesuita, in *Defensione posthuma*, aliquot jam ante mensibus quam orationes istæ habitæ perhibentur, Lipsium Jena dicessisse scribit, quod refutat *Sagittarius* in Lipsio Proteo. Eidem Lipsio tribuit etiam orationes has *Teissier (Éloges des hommes savans, pag.* 389). Itemque Scaligerana p. 141 et Colomesius in Animadv., p. 257 (5).

---

(1) B. 47 a.

(2) B. 49 b. 79 b. 82 a. 95 a. 102 b. 117 a. 179 a. D. 411 b. F. 3.

(3) Bibl. lat. T. II, p. 444.

(4) Ath. Belg., p. 501.

(5) Vincentii Placcii de scriptoribus pseudonymis detectis liber. Tom. I, p. 419, Confer. cum ep. 68, Cent. IV Miscell.

CXLIV. *Inscriptionum Antiquarum quæ passim per Europam liber. Accesit Auctarium a Justo Lipsio, ex officina Plantiniana apud Franc. Rapheleng.*, 1588, *in-fol.*

Supplementum Lipsii qui pp. 59 tenet, *Petro Delbeni* dicatur. Smetianarum inscriptionum curiosam Fridericus Hermannus Flayoerus historiam narrat in Panegyrico Jani Gruteri Grævianæ collectioni, Burmanno edente, præfixo (1).

« Nam ut hujus prodigiosi operis admiranda fata obiter recenseam, inscriptiones tales, primo omnium Martinus quidam Smetius, brugensis sexennio integro totam Italiam pervagando, collegit, et doctorum aliquot auctariis locupletatus, in ordinem summa diligentia redegit, quos deinde ab eodem Marcus Laurinus, Watervlieti dominus, vir antiquitatis amantissimus, describi, magno pretio, rogavit, quod dum agit Smetius, ecce domus universa, cum tota supellectile, etiam cum inscriptionibus illis, comburitur, remanentibus solummodo uno et quinquaginta foliis, in quodam scrinio seorsim custoditis; ex quo casu Smetius totus consternatur. Laurinus contra, et prece et pretio, consternatum solari ac hortari, ut de integro, periculosæ illud opus aleæ plenum, adgrederetur, perditumque, quoquo posset modo, restitueret. Restituit hoc Smetius, restitutumque dat Laurino. Laurinus interim, bellis civilibus in Belgio exortis, Brugis in Galliam fugam molitur : et simul antiquas illas inscriptiones, cum instructissimo antiquorum numismatum thesauro (et ipso opera Huberti Goltzii toto orbe et labore maximo, maximis impensis, conquisito) secum vehere meditatur. Quid fit? inter vias, ab Anglis militibus,

(1) Amst., 1707, in-fol. T. I, p. 49, et J. Leclerc, Bibl. choisie, T. XIV p. 2.

qui Ostendæ præsidium agebant, cum pulvisculo omnia nefarie abripiuntur, ipso quoque optimo Smetio ad Bruxellas, quod reformatæ religionis ageret concionatorem, a militibus furibundis, sine ulla ratione crudelissime suspenso : cujus postea viduam Goltzius uxorem duxit. Interim Janus Dousa, cum Paulo Busio, legatus ab ordinibus mittitur in Angliam; ibi forte fortuna in Anglum militem, opus Inscriptionum illud venale habentem, incidit. Quod et emit, et in patriam transportat, et sic, Smetio quidem ac Laurino defunctis, *Lipsio* tamen auctarium adjiciente, typis describi curavit. Hoc Gruterus tandem noster *asinino prorsus labore* ex lateritio marmoreum, imo aureum fecit, etc. » Plura ejusdem argumenti leguntur in epistola Smetii Laurino quam adeatis, sicuti dedicationem Lipsii Curatoribus Academiæ Leidensis, et præfationem Gruteri, ubi laudatur Lipsii diligentia (1).

CXLV. *De Magistratibus Populi Romani*, et *de veteri scriptura Romanorum. Ambergæ*, 1608, *in*-12. Priorem tractatum G. Scriverius in Republica Romana inseruit. Lugd. Bat., Elzev., 1629, in-32, pp. 241—306. *De re numaria breviarium*, editum a Joanne *Rhodio*. Patavii, 1648; in-8, solum modo hic de re numariâ Romanorum agitur.

Henricus Knippengius, eloquentiæ professor, quondam tractatus peculiares sub nomine *Lipsii* edidit, scilicet :

De Veterum Latinorum scriptura.
De re pecuniaria.
De nominibus Romanorum.
De ritu conviviorum.

(1) Inscript. antiquæ totius orbis Romani. Ex off. Commelin. privileg. datum an. 1600. vid. App. XVI.

De censura et censu (1).
De anno deque ejus diversitate.
De ratione intercalandi.
De crucis supplicio apud Romanos. Leidæ, 1713.
Vid. P. III, ad ann. MDCLXXV.

CXLVI. *Antonii Hottomani J. C.* πωγωνίας *sive de Barba dialogus. Ant. apud Christ Plant.*, 1586, 8, pp. 44, rarus liber.

Editionis in se susceperat curam Justus Lipsius, cui a Joanne Hottomanno, Francisci filio traditus fuerat, ut typis Plantinianis exscribendum librum curaret; aliam illi præcessisse editionem indicare videtur J. Lipsii epistola ad Joannem Hottomannum Lugd. Bat. VI kal. maïas, 1586, scripta et in fronte libelli conspicua (2).

Poemata Lipsii hinc inde sparsa collegit Fr. Swertius et *Musas Errantes* descripsit Antv., 1609 (3). Idem *Flores Lipsianos*, ex ejusdem operibus decerptos, et per locos communes digestos. Accessere *Testimonia, Symbola, inscriptiones et epitaphia.* Antv. typis Belleri et Coloniæ apud Bernardum Gualterum, an. 1620. Swertius insuper proposuerat sibi excudere *Similitudines* sive *Parabolas* ex *Seneca, Plutarcho, Erasmo, Lipsio*, aliisque, per locos communes. Sed infaustis avibus amicique memoriæ tuendæ parum diligens poematia Lipsii, luce pene indigna vulgavit, nam sicuti scribit Cl. Hoevfft :

Carmina Lipsiades toto legerentur in orbe,
Si docti æquarent cetera scripta viri (4).

Ex eodem Lipsio Nicolaus Stochius *Mellificium duplex* similium et aphorismorum, Lugd. Bat, 1591, in-12, et Joachimus

(1) Struv. Bib. hist. T. IV, P. II, p. 295.
(2) Freytag, Apparatus literarius. Lipsiæ, 1755, T. III, p. 314.
(3) Athenæ Belg., p. 256.
(4) Parnasus Latin. Belgicus, p. 72.

Nissæus *Mellificium deliciarum*, Francof. apud Marnium. Sed et *Flores* totius philosophiæ e Lipsio editi sunt Magdeburgi, 1600, in-8.

Cæterum, si qua ibi desint, ad *Bibliothecam Lipsianam* invitamus, quæ ipsa si quibusdam caret ad alias partes remittet.

Alterius altera sic poscit opem et conjurat amice.

En Lipsius ille noster quem inculto adumbravimus penicillo, sed satis tamen ut ingenii illius specimen habeatur. Commentationis orbem concludet plerarumque editionum index.

PARS TERTIA.

BIBLIOTHECA LIPSIANA.

Des veniam bonus, oro.
Quod si interciderit tibi nunc aliquid, repetes mox.
Hor. Sat. IV, lib. II.

LECTURIS
S.

Bibliothecam hancce Lipsianam cum librorum curiosis tum celebritati Lipsi demonstrandæ adornavimus. Nec cunctas equidem operum ejus editiones aut versiones notavimus, nam et omnia videre aut legere haud contigit. Quæ autem non visa indicantur, attente ex spectatissimis auctoribus, multo studio ac iterata collatione, sumpsimus; sed quoniam facile in istius modi opera mendæ irrepunt, veniam lectoris, vix limina tangentis, supplices precamur.

SERIES EDITIONUM CHRONOLOGICA.

ANN. MDLIX.

Variarum Lectionum libb. III, Antv., Chr. Plant., 1569, in-8.

Scriptus hic liber anno 1566; dubitat *Nicero* an hoc tempore emissus fuerit, T. XXIV, p. 118, vid. p. II, C. II, § xxxiv; monitum enim ad lectorem Niceroni favere videtur, quum ibi legatur quatuor Variarum Lectionum prius libros fuisse; fidem insuper corroborat cap. I, Dialogi de *Pronunciatione*. Vide nostram P. II, § xxxv.

MDLXXIV.

Taciti opera cum notis, Antv., 1574, in-8, 1ª editio.

Antiquarum Lectionum libb. V, Antv., 1574, in-8. *(Bibl. MS. Scriptt. Antv.)*.

MDLXXV.

Antiq. Lection. libb. V, Antv. Plant., 1575, in-8.

MDLXXVII.

Epistolicarum Quæstionum, libb. V, Antv., 1577, in-8.

M. Accius Plautus ex fide atque auctoritate complurium libr. MSS. opera Dion. Lambini Monstrol. emendatus. . . . adjecta sunt. . . . ex commentario Antiquarum Lectionum Justi Lipsii multorum Plauti locorum illustrationes et emendationes, Lugd. Bat., Gu. Hertman, 1577, in-fol., pp. 785—792.

Et Parisiis apud Joan. Macæum, in-fol.

MDLIXXX.

T. Livii Historiarum liber primus ex recensione J. L. Antv., 1579, in-8.

MDLXXX.

Electorum lib. I, Antv., 1580, in-8.

MDLXXXI.

Tacitus (2ª edit.), Antv., 1581, in-8.

Satyra Menippæa, sive Somnium. Antv., 1581, in-4.

MDLXXXII.

Caii Plinii Secundi Histor. Mundi libb. XXXVII, a Sigism. Gelenio diligenter castigati : accesserunt ad marginem variæ lectiones ac notæ ex Ferd. Pinciani, Adr. Turnebi, Jo. Scaligeri, *Justi Lipsii* et aliorum doctissimorum virorum scriptis diligenter excerptæ, cum duplici indice copiosissimo, Lugd. apud *Pet. Santandreanum*, 1582, in-fol. (*Catal. Pauw. P. III, p.* 49).

Electorum libri II, Antv., 1582, in-4.

Suspicati eramus *Saturnalia*, an. 1582, primum impressa fuisse (§, C., n. 1); quoddam hujus operis exemplar dextræ posterius obvium certiores nos fecit; En ita se habet:

J. Lipsi Saturnalium sermonum libri duo qui de Gladiatoribus. Antuerp., Christ. Plant., 1582, in-4.

MDLXXXIII.

M. T. Ciceronis Consolatio, de quo judicium J. L. subjectum est.

Quamvis non viderim hunc librum, neque ipsum, neque in catalogis, ex epistolis Lipsii credendum est hoc anno apud Plantinum prodiisse; vid. supra Part. II, C. VIII, not. in § LV.

MDLXXXIV.

De Amphitheatro liber cum æneis figuris. Antv. et L. B., 1584, in-4.

Leges Regiæ et Decemvirales. Paris., 1584, in-fol., ad seriem Antonii Augustini operis de *Legibus et Senatus consultis.*

De Constantia, Antv., 1584, in-8 et in-4.

J. Lipsius Van de Stanvasticheyt, overgheset door J. Moerentorf, Leyden, 1584, in-8.

Lipsius B. 49; in epistola Theod. Leewio : « Exemplar latinum Seb. Gryphio nostro dabis, cui ex voto debeo. Belgicum uxori tuæ serviet: Si tamen

hæc ad sapientiam illius sexus. Leidæ, 9 sept. 1584. » Idem Joanni Moerentorfio : « Quam (Constantiam) non legis solum avide, sed vertis, vidi enim specimen et probo. Illud vellem plus aliquid tibi permitteres, nec vestigia usquequaque sermonis latini premeres pede tam certo, etc., etc. Delfis, III, idus Sept. 1583, B. 51 a. *Vid. ad ann. MDCXXVII.* »

Juste Lipsius De la Constance, mis en français par de Nuysement, Leyde, 1584, in-4.

MDLXXXV.

De Constantia, Antv., 1585, in-8 et in-4.

Satyra Menippæa. Parisiis, Guil. Linocerius, 1585, in-8.

Valerii Maximi Dict. Factq. memor. libb. IX, repurgati atque in meliorem ordinem restituti per Steph. Pighium. Accedunt animadversiones et breves notæ *Justi Lipsii* ad eundem, Antv., Chr. Plant. 1585, in-8.

Opera omnia quæ ad Criticam spectant proprie; Antv. Plant., 1685, in-4.

Tacitus (3ª ed.), Lugd. Bat., 1585, in-fol.

Saturnalium sermonum libb. II, Antv. 1585, in-4, cum figuris Othon. Venii.

Credit Nicero aliam præditam fuisse. Eadem in *Antiq. Rom.* Grævii, Tom. IX, pp. 1161 — 1266, ed. Venet, vid. p. II, §, c. not.

MDLXXXVI.

Epistolarum selectarum Centuria prima. Antv.; 1586, in-8, aut in-12, *ut in quibusdam catalogis.*

De Recta pronunciatione latinæ linguæ, Antv. et Lugd. B., in-4 et in-8.

De Constantia, Antv., in-8 et in-24.

MDLXXXVII.

De Recta pronunc. ling. latin. cum commentariis variorum de eadem materia. Paris., Henr. Stephanus, 1587, in-8.

MDLXXXVIII.

Tacitus (4ª edit.), Lugd. Bat., in-8.

Inscriptionum antiquarum quæ passim per Europam liber. Accessit auctarium a Justo Lipsio, ex off. Pl. apud Fr. Raphelenq., L. B., 1588, in-fol. *Vid. appendiculas.*

Animadversiones in tragœdias quæ L. Ann. Senecæ tribuuntur. Lugd. B., 1588, in-8.

Notæ ad Suetonii tres priores libros Cæsarum. Francof., 1588, in-8.

Opera quæ ad Criticam spectant, Antv., 1588, in-4, *(Bucher Lexicon, Tom. VI; auctor ille parum fidus).*

MDLXXXIX.

Politica. Lugd. Bat., Fr. Raph., 1589, in-4 et in-8.

Saturnalium libb. II, Antv., 1589, in-4.

L. An. Senecæ Tragœdiæ : accessere lectiones variæ e MSS. libris bibliothecæ Palatinæ, aliisque descriptæ, et *Justi Lipsii* animadversiones. *Heidelbergæ*, Hieron. Commelinus, 1589, in-8.

Tacitus (5ª edit.), L. B., 1589, in-fol.

De Amphitheatro, Antv., 1589, in-4.

Leges Regiæ et leges Decemvirales, L. B., 1589, in-8. (*Bucher*, Tom. II).

MDXC.

Politica, *editio quam auctor pro germana et fida agnoscit*, Antv. L. Bat. et Francof., 1590, in-8.

Id. opus, *in nederduyts.* Franeker, 1590, in-8.

Versio Gallica, auctore *D. Ber S. de Malassis. La Rochelle*, 1590, in-8, libri de una religione, sc :

De una religione adversus Dialogistam ad calcem Politicorum, A. et L. B., 1590, in-4.

De Constantia, Antv. et L. B., 1590, in-8 et in-4.

Epistolarum Centuria prima, Francof. Jo. Wechel, 1590, in-8.

Politica van Justus Lipsius dat is aande gegeeringhe van Landen ende Steden, in ses boecken begrepen, overgheset wten latyn in Nederlandsche sprake deur Marten Everart B. Ghedruckt tot Franiker, by Gielis van den Rade, 1590, *in*-12.

MDXCI.

Apologeticus pro Westphalis ad J. L. auctore Jo. Domanno. Helmst., 1591, in-4.

Epistolica institutio, L. B., 1591, in-4 et in-8.

Mellificium duplex, alterum continens J. L. elegantissima similia, alterum gravissimos aphorismos seu sententias, Francof., 1591, in-8.

Animadversiones in Paterculum in Raphelengiana editione 1591, in-8.

De una religione adv. Dialogistam, L. B., 1591, in-4 et in-8.

Id. Francofurti apud Consortes, 1591, in-8.

De Constantia Antv. et Francof., Wechel, 1591, in-8.

Epistolarum Centuriæ II, L. B., 1591, in-8.

Politicorum libri VI, Francof., 1591, in-8.

Saturnalium sermonum libb. II, Antv., 1591, in-4.

Epistolarum Centuria secunda, Francof., apud Consortes, 1591, in-8.

MDXCII.

Politicorum libb. VI, Lugd., 1592, in-8.

Epist. Cent. II; his juncta institutio epist. Lugd. Hug. a Porta, 1592, in-8.

Justi Lipsii epistola ad Philippum Lanoyum, nobilissimum juvenem iter in Italiam cogitantem, scripta Antv. III, non., apr. 1578, in *Itinerario totius orbis* Nic. Reusneri. Basil. Conrad. Waldkirch, 1592, in-8.

Tractatus ad historiam Romanam cognoscendam utiles. Antv. et L. B., 1592, in-8.

J. L. Epistola ad Jac. Monavium, Antv. Moret., 1592, in-4.

Epist. Cent. II, Francof. Wechel, 1592, in-8.

MDXCIII.

Animadversiones in Velleium Paterculum in edit. Lugdunensi Raphelengiana, 1593, in-8, *vid. præf. Ruhnkenii in Velleium et confer Barthii* 81 *epist. Grutero.*

De Cruce. Antv., 1593, in-4.

Defensio processus de non occidendis hæreticis contra III, capita lib. IV politicorum Justi Lipsii; ejusque libri adversus dialogistam confutatio. Auctore Coornhertio. *Han. ad Mænum*, 1593, in-8.

C. J. Cæsar ex recensione Lipsii in editione Raphelengiana, 1593, in-8.

MDXCIV.

De Cruce, Antv. et Lugd. Bat., 1594, in-4.

De conscribendis latine epistolis (epist. institutio). Francof. Pet. Fischer, 1594, in-8.

Les politiques de Juste Lipsius traduittes de latin en français, par Simon Goulart, imprimées par Jean Lepreux, 1594, in-12.

Valerius Maximus cum notis Stephani Pighii et J. Lipsii, L. B., 1594, in-8.

Politica *anglice* versa, ab William Jones. Lond., 1594, in-4.

De Constantia. Norimbergæ, 1598, in-8.

Animadversiones in Velleium in editione Raphelengiana, 1594, in-8.

MDXCV.

De Militia Romana. Antv., 1595, in-4.

De Magistratibus veteris populi Romani, Ingolstadii, 1595, in-16.

Tacitus (6ª edit.), in-12 et in-8, apud Hieron. Commelinum *(præf. ad Tacit. in collectione Eligii Lemaire)*.

De Cruce. Antv., 1595, in-8.

Henrici Stephani de Lipsii latinitate palæstra I. Francof., 1595, in-8.

De Bibliothecis syntagma. Antv., 1595, in-8.

MDXCVI.

De Magistratibus veteris populi Romani. Ingolstadii, 1596, in-16.

Poliorceticon libb. Antv., 1596, in-4.

Antiquarum lectionum libb. V, Lugd. B., 1596, in-8.

De Militia Romana, libb. V, Antv., 1596, in-8.

J. L. opera omnia quæ ad Criticam spectant. L. B., 1596, in-8.

C. V. Paterculus, I. Lipsius recensuit. Apud Commelinum, *sine notis*, 1596 in-24.

MDXCVII.

De Cruce. Antv., 1597, in-8.

Epitome processus de occidendis hæreticis. Goudæ, 1597, in-8.

MDXCVIII.

De Amphitheatro. Antv., 1598, in-4.

De Magnitudine Romana. Antv., 158, in-4.

Item Parisiis. *Struvius* IV, II, 183.

Saturnalium libb. II, Antv., 1598, in-4.

De Militia Romana, Antv., 1598, in-4.

Tacitus (7ª edit.), Antv., 1598, in-8, et L. B., eadem forma.

MDXCIX.

Politica *Germanice;* interprete Melchior. Haganæo, Amberg., 1599, in-4.

Politicorum libb. VI, et advers. Dialog. lib., Antv., 1599, in-4.

Admiranda S. de Magnitudine Romana libb. IV, Antv., 1599, in-4.

De recta pronunciatione L. L., Antv., 1599, in-4 et in-8.

Taciti opera cum commentariis J. Lipsii et præmetiis Guil. Barclaji ex vita Agricolæ; item Josiæ Merceri nott. Paris., 1599, in-8.

De Constantia, Antv., 1599, in-4.

Valerius Maximus cum notis St. Pighii et J. Lipsii, L. B., 1599, in-8.

Poliorceticon libb. Antv., 1599, in-4.

De Cruce, Antv., 1599, in-4.

MDC.

Ristretto della grandezza di Roma al tempo della republica, e degl'imperadori, tratto dal Lipsio ed altri, dell'incrustato academico della Crusca, posto in luce per Gio. Agnolo Rufinelli, in Roma, 1600, in-8.

Tacitus cum Velleio Paterculo. (Postremum auctor recensuit), Antv., 1600, in-fol. et in-4, *vid. Struvium, Tom. IV, P.* 1, *p.* 348.

Flores totius philosophiæ. Magdeburgi, 1600, in-8.

Dissertatiuncula apud Principes. Item C. Plinii Panegyricus liber Trajano dictus. Antv., Plant., 1600, in-4.

De Duplici Concordia oratio, non prius edita, Lugd. Bat., 1600, in-4.

De Militia Romana. Antv., 1600, in-4.

Della grandezza di Roma e del suo imperio libb. IV, tradotti dal latino di Giusto Lipsio da Filippo Pigaffetta, con tre discorsi, etc., in Roma, 1600, in-8.

Opera omnia quæ ad Criticam spectant, 1600, in-4.

MDCI.

Epistolica institutio, Antv., 1601, in-8.

Epistolarum selectarum tres Centuriæ e quibus tertia nunc primum in lucem emissa, Antv. Jo. Moretus, 1601, in-4 et in-8.

Oratio in funere Joh. Gulielmi, Ducis Saxoniæ, 1601, in-4. (*Cat. de la Bibl. du Roi de Fr. B. L. X. n.* 2858).

Leges Regiæ et Decemvirales, Antv., 1601, in-4 et in-8.

Monita et exempla politica, Lugd. Bat., 1601, in-12.

Epistolæ selectæ, Parisiis, 1601, in-12.

Admiranda sive de Magnit. Rom. Antv., 1601, in-4. (*Buch.* T. II).

Opera omnia quæ ad Criticam spectant, Antv., 1601, in-4. (*Buch.* T. II).

MDCII.

Epistola de Distinctionibus ad seriem E. Puteani. Han., 1602, in-8, *vid. P. II, C. XI.* § LXXII.

De Bibliothecis syntagma, Antv., 1602, in-4.

De Militia Romana, Antv., 1602, in-4.

De Constantia, Lugd. Bat., 1602, in-24, et Antv., in-8. *(Bodlej.)*.

Animadversiones in Velleium Paterculum in editione Francofurti, 1602, in-12.

Collatio notarum Justi Lipsii in Cornelium Tacitum cum MS codice Mirandulano, auctore Pompeio Lampugnano. Bergomi, 1602, in-8.

Dispunctio notarum Mirandulani codicis ad Corn. Tacitum, Antv., 1602, in-4.

Epistolarum selectarum Centuriæ V, Antv., et Parisiis, 1602, in-8.

Politica, Antv., 1602, in-4.

Oratio de obitu Ducis Saxoniæ. Halæ Saxonum, 1602, in-4.

MDCIII.

De Vesta et Vestalibus syntagma, Antv., 1603, in-4. *Item* in Antiq. Romanis Grævii, Tom. V, p. 619, ed. Venetæ.

Eucharisticon Cl. et incomparabili viro Justo Lipsio (a J. Woverio), Antv., 1603, in-4. (*Ath. Belg., p.* 484).

MDCIV.

Manuale epistolicum (instit. epistolica) Lipsiæ, Heinich, 1604, in-12. (*Bucher*, T. II).

Saturnalium sermonum libb. II, Antv., 1604, in-4.

De Amphitheatro, ib., 1604, in-4.

Epistolarum selectarum ad Italos et Hispanos Centuria, Antv., 1604, in-4.

Dissertatiuncula apud Principes, etc. Antv., 1604, in-4.

Manuductio ad Stoïcam philosophiam, Antv., 1604, in-4, item Parisiis, in-4.

Physiologiæ Stoïcorum libb. III, Antv., 1604, in-4.

Diva Virgo Hallensis, Antv., 1604, in-8.

Commentarius in Catullum, Tibullum et Propertium, Parisiis, 1604, in-8.

Enchiridion Ciceronianum continens elegantiarum latini sermonis præceptiones; M. Georgii Vogelmanni, *Justi Lipsii* et Joan. Voellii de Conscribendis epistolis præcepta. Magdeburgi, Seydnerus, 1604, in-8.

Los seys libros de las Politicas o doctrina civil de Justo Lipsio, etc.; traduzidos de lengua Latina en Castellana, por don Bernardino de Mendoça. Dirigido a la nobleza Epanóla. en Madrid, en la imprenta Real., 1604, in-4.

MDCV.

Lovanium, Antv., 1605, in-4.

Poliorceticon lib. V, Antv., 1605, in-4 et in-8. (*Niceron*, T. XXIV, p. 128).

Diva Virgo Hallensis, Antv., 1605, in-4 et in-8.

Epist. selectarum Cent. III, Antv., 1605, in-4.

Monita et exempla politica, Antv., 1605, in 4. (*Item Lovanii si Buchero credimus*, T. II).

Epist. sel. ad Germanos et Gallos Centuria, Antv., 1605,

Epistolica institutio, ib., 1605, in-4.

De Constantia, Antv., 1605, in-4.

Diva Virgo Sichemensis, Antv., 1605, in-4 et in-8.

Lucii An. Senecæ philosophi opera, Antv., 1605, in-4 et in-fol.

J. Lipsii admiranda sive de Magn. Rom., Antv., 1605, in-4.

Epistolæ selectæ ad Belgas., Antv., 1605, in-4.

De Idolo Hallensi disputatio, Antv., 1605, in-12.

MDCVI.

De Amphitheatro, Antv., 1606, in-4. (*Buch.* T. II).

De Cruce, Antv., 1606, in-4 et in-8.

Diva Virgo Sichemensis, Antv., 1609, in-4.

Monita et exempla politica, Antv., 1606, in-4.

L. Annæi Flori rerum Romanarum libb. IV, cum notis Eliæ Vineti, Jo. Camertis, *Justi Lipsii* et Jani Gruteri, etc. S. Gervasii, 1606, in-8.

Les Politiques trad. en françois, Paris, 1606, in-12.

J. Lipsii epitaphium, manes, symbolum et alia quædam, *ex officina Pyragmonis subterranea,* 1606, in-4.

Eucharisticon Justo Lipsio (auct. I. Woverio), *vid. an.* 1603.

Monita et exempla politica *gallice expressa a Nicol. Pavillon, Paris.*, 1606, in-8.

Mellificium seu syntagma deliciarum, Francof., Aubry, 1606, in-8. (*Bucher,* T. II).

Vindex Veritatis adversus Justum Lipsium libri duo, etc.; auctore Georgio Thomsono, Londini, ex officina Nortoniana 1506, in-12. *Hæc ad lectorem auctor :* « Nihil unquam mihi minus in mentem venit (lector benevole) quam contra Lipsium quicquam (præter epigramma in ejus Crucem) scribere, prius quam librum ejus de Sichemensi Idolo vidissem. Sed nec tunc statim fuit consilium adversus illum aliquid elucubrare : sed blasphemias et manifesta mendacia enotare, etc. » *Deinde ad Lipsium* : « Jamdiu magnam orbis christiani partem saccaria tua ludificasti, Lipsi, jamdiu variorum scriptorum abusus ingeniis, hinc inde compilatas lacinias, obtorto, ut aiunt, collo, et aversis plerumque vestigiis in tuam traxisti sententiam, etc..... Quis invidit? Inanem illum *Epistolarum* tuarum follem, atque tumidam adeo vesicam nemo pupugit. *Crucem,* quam tribus libris, magna gabalorum, furcarum, paxillorum, et infelicium arborum accessione suffulsisti, non nos violentis manibus deripuimus, sed tutemet in extrema ad eos libros nota, levi vento in maximam egisti malam Crucem. *Electa* tua non tam

alii quam tu ipse alicubi culpas, etc. » *Cætera cum his congruunt.*

MDCVII.

Notæ in Senecam in editione Parisina, an. 1607, in-fol.

Juvenalis Periphrases prope enigmaticæ a St. Claverio enodatæ, quibus adjuncta est Jos. Scaligeri ac *Justi Lipsii* et aliorum in quendam locum diversa explicatio. Parisiis, Rob. Fouet, 1607, in-8.

Animadversiones in L. An. Senecæ Tragoedias, Antv., 1607, in-16.

Tacitus cum V. Paterculo, *vid. P. II*, § CXXXV.

Fama Posthuma, Antv., Pl., 1607, in-4.

Epicedia in J. Lipsii obitum, Lugd. Bat., 1607, in-4.

Palæstrita honoris D. Hallensis pro Justo Lipsio, contra dissertationem mentitii Idoli Hallensis (auct. Anast. Cocheletio), Antv., 1607, in-4.

De Bibliothecis, Antv., 1607, in-4. (*Buch.* T. II).

De Magistratibus vet. Pop. Rom. Ambergæ, 1607, in-12.

Epistolarum selectarum Centuriæ, Antv., 1607, in-4.

Orationes IIX. Darmst., 1607, in-8.

De Veteri scriptura Latinorum Ambergæ, 1607, in-12.

Assertio Lipsiani Donarii, Antv., 1607, in-4.

J. L. Principatus Literarius, Antv., 1607, in-4.

Lipsiomnema, Antv., 1607; in-4.

MDCVIII.

J. Cæs. Scaligeri oratio pro Cicerone, contra Ciceronianum Erasmi cum notis M. Adami Siles. Accessit *Justi Lipsii* oratio pro defendendo Cicerone, et vita Jul. Cæs. Scaligeri. Heidelbergæ. Jo. Lancelottus, 1608, in-8.

Animadversiones in Velleïum, in editione Parisina, 1608, in-fol.

Orationes octo Jenæ potissimum habitæ; adjectæ sunt orationes aliquot ad Imp. et Reges a doctissimis viris habitæ. Francof. Joan. Spiessius, 1608, in-8.

Libellus oppido rarus, ait *Vogt* Cat. libr. rarior. Hamb., 1738, p. 357.

De Magistratibus vet. P. R. et de veteri scriptura Rom., Amberg., 1608, in-12.

De Amphitheatro, Antv., 1608, in-4.

Notæ in Pervigilium Veneris ex Elector. l. I. c. V. ac C. V. Catulli, A. Tibulli, S. A. Propertii opera omnia quæ exstant cum variorum commentariis. Lutetiæ apud Marcum Orry, 1608, in-fol.

Epistola de Induciis, Lugd., 1608, in-4. *(Musæum Britann. T. II.* voce *Lipsius, sed in-8, in Bibl. MS. Script. Antv.)*

MDCIX.

Tractatus peculiares ad cognoscendam historiam Rom. Francof., 1609, in-12. (*Buch.* T. VIII).

De Vesta et Vestalibus syntagma, Antv., 1609, in-4.

Jani Douzæ à Noortwick poemata pleraque selecta : Petr. Scriverius edidit; accedunt Jos. Scaligeri *Justi Lipsii* aliorumque ad Douzam Carmina, Lugd. Bat., Tho. Basson, 1609, in-8.

Les Politiques ou doctrine civile de Juste Lipse, où est principalement discouru de ce qui appartient à la principauté. Védit. Paris, David Leclerc, 1609. (*De Real.* T. VIII, p. 541 et sv.).

De Recta pronunciatione L. Lat., Antv., 1609, in-4.

Epistola deliberativa an Bellum, Pax, vel Induciæ Hispano in Belgio præstent? Francof., 1609, in-8.

Vita et operum catalogus per Aub. Miræum, Antv., 1609, in-4.

Musæ errantes, Antv., typ. Keerbergii, 1609, in-4.

Epistolæ selectæ. Avenon., 1609, in-8. (*Buch.* T. II).

MDCX.

Monita et exempla politica, Antv., 1610, in-4.
Physiologiæ Stoïcorum libb. III, Antv., 1610, in-4.
Manuductionis ad Stoïcam phil. libb. III, Antv., 1610, in-4.
Scutum Duplex. *Vid. P. II,* § CVIII.
Musæ errantes, Antv., 1610, in-4.
Commentarius in Suetonium, Paris., 1610, in-8.
Notæ ad tres posteriores libros Suetonii Cæsarum. Offenbaci, 1610, in-8.
Epp. prætermissarum Decades VI, Offenbaci, 1610, in-8.

Pet. Burmanus in præf. ad Syll. an. 1727, jam hæc adseverabat: « Rarissime libellus ille hodie conspicitur et a studiosis librariæ supellectilis grandi pretio parari solet. »

MDCXI.

Centt. IV et V miscell., Antv., 1611, in-4.
Opera quæ ad Criticam proprie spectant, Antv., 1611, in-4.
Epistolæ selectæ, Parisiis, 1611, in-8.

MDCXIII.

De Constantia, Antv., 1613, in-24.
Les Politiques, Genève, 1613, in-12. (*Buch.* T. V).
Epist. ad Italos et Hisp., Antv., 1613. (*Buch.* T. II).
Monita et exempla politica, Antv., 1613. (*Id.* T. II).

Ex § LXXXIV patet opera Lipsii hoc anno Lugduni prodiisse; formam numerumque tomorum nescimus.

MDCXIV.

Epist. select. miscell., Antv., 1614, in-4.
Flores Lipsiani. Col. 1614, in-12.
De Militia Romana, Antv., 1614, in-4. (*Buch.* T. II).
Paterculus cum adnott. Lipsii. Monachii, in-12.

MDCXV.

Flores ex J. L. operibus excerpti, Jenæ, 1615, in-12. (*Buch.* T. II).

L. A. Senecæ Philosophi opera, Antv., 1615, in-fol.

Oratio in Calumniam cum commentariolo Theophili Cangiseri, Lond., 1613, in-4.

De constantia, Antv., 1615, in-4.

J. L. Politicorum sive civilis doctrinæ libri sex. Ex officina Plantiniana, 1615, in-32.

MDCXVI.

Epistolarum selectarum Chilias et poemata selecta. Colon. All., 1616, in-8. (*Buch.* II).

Epistolæ selectæ Lugd., 1616, in-8.

J. L. Flores, Antv., 1616, in-12. (*Index Francof.*).

MDCXVII.

De Induciis, Lugd., 1617, in-4. (*Musæum Brit.* et *Bibl., Bodlej.*).

De Magnitidine Rom. Antv., 1617, in-4. (*Buch.* T. II).

MDCXVIII.

Della politica, overo del governo di stato libri sei di Giusto Lipsio, tradotti dal latino con annot. d'Hercoli Cati. in Venetia. Angel. Righettini, 1618, in-4.

Satyra Menippæa, Lugd. Bat., 1618, in-12.

Epist. select. Chilias et poemata selecta, Francof. Wechel., 1618, in-8. (*Buch.* T. II).

MDCXIX.

Notæ in Martialem in edit. Lugd. Bat. Joan. Maire, 1619, in-16 aut in-12. *Bibl. Bodlej. in*-8 *indicat; Ernestus vero in*-12. *Bib. lat., p.* 384, *T. II.*

Tacitus. Aur. Allobr., 1619, in-8. Item. Lugd. Bat.

MDCXX.

Satyra Menippæa, Lugd. Bat., 1620, in-8.

Quattuor Clarr. Virr. Satyræ IV; Rigaltii Funus Parasiticum; *Justi Lipsii* Sat. Menipp.; Petri Cunæi Sardi Venales; Jul. Imperatoris Cæsares. Lugd. Bat. ex officina Marciana, 1620, in-12.

De Magnitudine Romana *Theotice.* Argent., 1620, in-8. *(Struvius T.* IV, *P.* II, *p.* 183*)*.

De Bibliothecis syntagma. Helmstad., 1620, in-8.

Flores ex J. L. operibus quibus accessere testimonia, Symbola, inscriptiones epitaphia. Antv., typis Belleri et Colon. Bernard. Gualteri, 1620, in-12.

Libellus dicatur Francisco Kinschotio Icto et supremo Belgicæ thesaurario. Sub nomine *Florum*, in varios titulos quales *adversitas*, *crux*, *clades*, etc. varii e Lipsianis operibus loci digeruntur. Tunc leguntur *Testimonia aliquot selectiora et symbola quibus Vir Cl. Justus Lipsius suam de contubernalibus et auditoribus nonnullis sententiam adseruit;* ibique nomina recensentur Erycii Puteani, Thomæ Segeti, gente et domo scoti, Guilelmi Athenii, belgæ, Joannis Woverii, Antonii Richardoti præside nati, Francisci Orani, Joannis Hemelarii, Philippi Rubenii qui annos P. M. quattuor in domo et contubernio Lipsii egit, mensæ particeps, sermonis et disciplinæ; Nicolai Hacquevillii, Joannis Bap. Baronii, Hadriani Saissevallii, Godefridi Hertelii, gente germani, Gau-

gerici Rivii, Joan. Vergerii Aurani, Guil. Rysselinci ac Guilelmi Malinæi; symbola prætermitto. In inscriptionibus Lipsiani horti lex recuditur, additis his Jani Dousæ F. ad hortum versibus :

Felix hortule ter quaterque felix;
Qui, seu ver Borea fugato apricam
Inducis Zephyri tepentis auram,
Seu sol igniferum premens Leonem
Exustos graviter hiulcat agros,
Præbes *Lipsiadæ* suos recessus:
Musæos et amabiles recessus.
Quo te carmine, quo canemus ore?
Non mendacia vana te vocabunt
Ad cœlum Hellados ulla fabulosæ:
Non afri auriferum nemus draconis,
Non pomaria Tantali; atque mille
Florum in aere penduli colores:
Sed cultores honos decusque clari.
Dis magnis quoque reddet invidendum
Quum præ vallibus ipsa te beatis
Conjux assidue colet Favoni.

Et vos Alcinoo beata tali
O florentia gramina atque plantæ
Debentes pluvio nihil tonanti;
Nam sufflamine vos sui Favoni
Fovet *Lipsius* musicique
Semper nectaris irrigat lepore.
Quo vos carmine, quo canemus ore?
Non mendacia vana vos vocabunt
Ad cœlum Hellados ulla fabulosæ:
Non planta Idaliæ cruenta Divæ,
Excussusque truci puer novercæ,
Et respersa sacro liquore terra;
Non gleba OEmalio madens cruore,
Non, Narcisse, tuo rigata fletu.
Sed cultoris honos decusque clari
Dis magnis quoque reddet invidendos,
Quum pro nectare cœlitum beato
Vestro Jupiter imbuet se odore.

Felix hortule, gramina o beata!
Propter vos, Heliconios Apollo
Fontes linquit et antra sæpe Pindi;
Nec absque invidiæ tacente morsu
Hortum *Lipsiadæ* videt beatum
Præ suis celebrarier viretis.

Canes et in epitaphiis iterum celebrantur. Claudit libellum J. Lipsii vita in compendium redacta ex elogio R. D. Auberti Miræi can. antuerp.

MDCXXI.

Notæ in Senecæ tragœdias, in edit. Scriverii. Lugd. Bat., 1621, in-8, 2 voll.

Musæ errantes, cum aliquot epistolis. Hardervici, 1621, in-8.

J. Lipsii epistolarum quæ in centuriis non exstant Decades XVIII; accedunt poematia ejusdem. Hardervici, vidua Tho. Henrici, 1621, in-8.

De Constantia. Witteb., 1621, in-12.

Monita et exempla politica. Antv., 1625, in-4.

Tacitus. L. Bat., 1621, in-12.

MDCXXII.

Dissertatiuncula apud Principes, item C. Plinii Paneg. Antv., 1622, in-4.

MDCXXIII.

J. L. Politicorum sive civilis doctrinæ libri sex. Antuerp. ex off. Plant., 1623, in-4.

MDCXXV.

Monita et exempla politica, Antv., 1625, in-8 et in-4.

Poliorceticon libb. Antv., 1625, in-4.

Tractatus peculiares ad cognoscendam hist. Rom. Francof., 1625, in-12. (*Buch.* T. VIII).

MDCXXVI.

Epitome processus de occidendis hæreticis. Goudæ, 1626, in-8.

Epist. select. Chilias et poemata selecta. Francof. Wechel., 1626, in-8. (*Buch.* T. II).

MDCXXVII.

Musæ errantes Francof., 1627, in-8, *item in* 3 vol. Poet. Belg., p. 302.

Tacitus, Antv., in-fol.

Exemplar notatur in Bib. Lugd. Bat., p. 241, n. 105, Hist. cum locis parallelis adscriptis a Dionysio Vossio.

De Bibliothecis Syntagma, 1627, in-8. *Catal. Dom. Verdussen*, p. 356.

MDCXXVIII.

De Constantia, Antv., 1628, in-4. (*Buch.* T. II).

MDCXXIX.

De Cruce, Antv., 1629. (*Buch.* T. II).

De Magistr. vet. P. R. *apud Scriverium.* Elzev. in-32. *Respublica Romana*, pp. 241—306.

MDCXXX.

Admiranda sive de Magn. Rom. Antv., 1630, in-4. (*Buch.* T. II).

De Militia Romana. Antv., 1630, in-4. (*Id.*).

Monita et exempla politica. Lugd. Bat., 1630, in-12. (*Id. ib.*).

MDCXXXI.

Epistola de peregrinatione Italica. Lugd. Bat., 1631, in-12.

MDCXXXII.

L. A. Senecæ philosophi opera. Antv., 1632, in-fol. *Cat. Bib. Lugd. B., indicat unum exemplar a Vossio revisum, p.* 154, *n.* 11. *Litt.*

MDCXXXIII.

Epistola de Induciis in dissertationibus super ind. belli Belg. cum notis. Lugd. Bat. Elzev., 1633, in-16. *Musæum Brit. indicat* in-12.

De Constantia. Amst., 1633, in-12.

MDCXXXIV.

Politicorum Libb. VI. Lugd. Bat. 1634, in-12.

Taciti opera ex recensione Justi Lipsii. Lugd. Bat., 1634, 2 vol. in-12.

Epistola de induciis, etc. Lugd. Bat., Elzev., 1634, in-16.

MDCXXXV.

Flores ex J. L. operibus descripti, Jenæ, 1635, in-12.

MDCXXXVII.

Senecæ phil. opera Antv., 1637, in-fol.

Opera omnia aucta et illustrata, Antv., 1637, 4 vol. in-fol. *In duobus tomis in Biblioth. Franeker. cat. ann.* 1713, *p.* 230 *et Catal. Pauw,* 224, b.

Taciti et Velleii opera, Antv., 1637, in-fol.

De Magistratibus veteris Populi Romani. Helmstadii, 1637, in-8.

MDCXXXVIII.

In Corn. Tacitum observationes cum præfatione H. Conringii, *male notatus in catalogis liber.*

Laus Elephantis *ad paginam 417 collectionis:* Argumentorum ludicrorum et amœnitatum scriptores varii. Lugd. Bat., 1638, in-8.

Pervigilium Veneris ex recensione Lipsii lib. I, c. V, Elect. cum ejus notis, tum auctius ex MS Claudii Salmasii exhibetur a Petro Scriverio, etc. Lugd. Bat., 1638, in-8.

MDCXXXIX.

Lucii Annæi Senecæ philos. opera omnia; ex ultima J. Lipsii emendatione; nec non M. Annæi Senecæ Rhetores quæ exstant: Ex recensione Andreæ Schotti. Lugd. Bat., Elzev., 1640, 3 voll. in-12.

Optima editio : frons primi voluminis in ære insculpta est, cum an. 1640 nota; sed excusi aliorum voluminum tituli an. 1639 referunt, unde intelligitur hanc editionem potius 1639 quam 1640, impressam. (*De Bure*, n. 187).

Dominici Baudii Amores : accedunt. . . . . Epithalamium Fescenninum auctore *Justo Lipsio;* anonymi Pervigilium Veneris, ex recensione *J. Lipsii*, etc. Amstel. Lud. Elz., 1638, in-12.

Epistolæ selectæ. Genevæ, 1639, in-8. (*Bucher.* T. II).

MDCXL.

De Cruce libri III, cum notis Georgii Calixtii. Brunsvic., Muller, 1640, in-8.

Valerius Maximus cum Lipsii notis nitide et emendate editus. Lugd. Bat., 1640, in-12.

Taciti opera, ex Justi Lipsii editione, cum notis et emendationibus *Hugonis Grotii.* Lugd. Bat., Elzev., 1640, 2 voll. min. in-12.

MDCXLIII.

XIV Panegyrici Veteres, etc.; emendati, aucti, antea quidem ope Jo. Mar. Catanæi, Fr. Balduini, Herm. Rayani, Jos. Livineii, *Justi Lipsii;* nunc vero opera Jani Gruteri, etc. Parisiis, 1643, in-12.

MDCXLIV.

J. L. Philosophia et Physiologia Stoïca. Lugd. Bat., 1644, in-12.

MDCXLV.

Roma illustrata, sive antiquitatum compendium, Lugd. Bat., 1645, in-12.

MDCXLVIII.

Tacitus. Antv., 1648, in-fol.

De Re Numaria breviarium (edente Joanne Rhodio). Patav., 1648, in-8.

MDCXLIX.

J. Lipsii ad Theod. Leewium epistolæ primum editæ. Lugd. Bat. Wilhel. Christ. Boxius, 1649, in-12.

MDCL.

Politica. Lugd. Bat., 1650, in-12.

Martialis Epigrammata ex recensione Scriverii cum Notis *Lipsii* et aliorum. Lugd. Bat., 1650, in-12.

Choix des Épitres de J. Lipse, trad. par Antoine Brun. Lyon, 1650, in-12.

MDCLII.

L. A. Senecæ phil. opera. Antv., 1652, in-fol.

Plinii Panegyricus et ad eum J. Lipsii commentarius. Trajecti ad Rhenum, 1652, in-12.

De Constantia. Amst., Elz., 1652, in-24. (*Buch.* T. II).

De Constantia libb. *anglice versi a R. G.* Lond., 1654, in-8.

De Magistratibus veteris Populi Romani. Helmst., 1654, in-8. (*Buch.* T. VII).

MDCLV.

Epistolica institutio cum notis Christophori Heidmanni. Helmstadii, 1655, in-8.

MDCLVI.

Florus cum notis Eliæ Vineti, Jo. Camertis, *Justi Lipsii* et Jani Gruteri *in editione Lugdunensi ab Ernesto memorata*, *Bib. Lat.* T. II, p. 444.

MDCLVII.

Antiquitatum Romanarum breviarium Amstel., 1657, in-8.

MDCLVIII.

Politicorum libb. VI, cum notis Math. *Berneggeri*, Argentor., 1658, in-12.

MDCLX.

Valerius Maximus cum Lipsii notis. Amst., 1660, in-12. (*Ernestus.* T. II, p. 60).

J. L. Orthographia ed. Im. Dilherr. Norinb., 1660, in-12. (*Bucher.* T. II).

MDCLXIII.

De Constantia. Oxonii, 1663, in-8.

MDCLXVI.

Politicorum libri IV, cum notis Lud. Praschii. Norinberg. 1666, in-12.

De Bibliothecis syntagma *in collect*: Syntagma Libellorum et commentariorum de Bibliothecis atque Archivis a Joan. J. Madero, 1666, in-4.

MDCLXVII.

Tacitus. Antv., 1667.

Monita et exempla politica, Jenæ, Bielcke, 1667, in-8. (*Buch.* T. II).

MDCLXVIII.

J. Lipsii quattuor de Westphalia Epistolarum aliqualis excusatio *in* Opusculis variis de Westphalia. Helmstadii, 1668, in-4.

Politica. Amstel., 1668, in-12.

MDCLXIX.

Monita et exempla politica. Amstel. Baom., 1669, in-24. (*Buch.* T. II).

MDCLXX.

De Cruce. Amstel., 1670, in-12.

De Constantia libb. anglice per *N. Wanley*, Lond., 1670, in-8.

MDCLXXI.

Plinii (C. S.) Paneg. cum notis J. Lipsii et Tanaquilli Fabri. Salmurii, 1671, in-12.

Fax Historiarum. Massiliæ, 1671, in-8. (*Buch.* T. II).

Institutio epistolica cum notis Heidmanni. Altenb. Richter, 1671, in-8. (*Buch.* T. II).

Monita et exempla politica. Vesaliæ, 1671, in-24. (*Id.*)

MDCLXXII.

L. A. Senecæ Philosophi opera omnia nec non M. A. Senecæ Rhetoris, quæ exstant; cum notis integris J. Lipsii, et Joan.

Fred. Gronovii, nec non selectis variorum commentariis. Amstel., Elzev., 1672, 3 voll. in-8.

Leges Hortenses. Ultraject., 1672, in-8.

MDCLXXIII.

Commentarius in Tacitum in editione J. F. Gronovii. Amstel., 1673, 2 vol. in-8.

MDCLXXIV.

Justi Lipsii Politicorum sive Civilis Doctrinæ libri sex qui ad principatum maxime spectant ex instituto Matthiæ Berneggeri cum indice accurato; præmissa dissertatione Joh. Heinr. Boecleri de Politicis Lipsianis. Francofurti et Lipsiæ, sumptibus Joh. Henr. Ellingeri, 1674, in-12.

Paginis istis infunduntur notæ ex libro adversus Dialogistam.

MDCLXXV.

Justi Lipsi V. C. opera omnia nunc primum aliorum ejusdem auctoris tractatuum hactenus desideratorum adjectione locupletata, Vesaliæ, typis Andreæ ab Hoogenhuysen, 1675, 4 vol. in-8. *Niceroni*, T. XXIV, p. 136, dicta est auctior hæc editio; v. etiam *Brunet*, T. II, p. 353. *F. A. Ebert, Allgemeines bibliog. Lex.* (Leipzig, 1821, in-4). T. I, fol. 993, n. 12050. Quamobrem, quamvis non ita rara sit, ejus notitiam subtexere lubet.

Tomo primo continentur I. *Friderico* Marchioni Brandenburgico, Electoratus hæredi, *Andreæ ab Hoogenhuysen* dedicatio, in qua leguntur sequentia: « *Lipsius*, qui tuæ Celsitudini consecratur, tanto principe dignus est scriptor, ex quo, ceu locupletissimo Sapientiæ promo condo, abunde hauries imperantium ordini pernecessarias, pacis bellique artes. Non hic commemoro *Criticum* illius *opus*, non *Epistolarum* volumen, quo varia de variis ad varios perscripsit: sed rei civilis ac militaris scripta in partes

voco. Sic enim universis, sic singulis, cujuscunque demum ordinis, voce ac stilo prodesse semper studuit, ut non unius reipublicæ, sed totius humani generis curam gessisse videatur. Quid enim tessellato *Politicorum* opere elaboratius? quid *Monitis* divinius? Ut phrygio e varii coloris filamentis contexit aulæum : sic *Lipsius* e millenis veterum doctorum sententiis, politissimum illud *Politicorum* corpus concinnavit. Nam ut in *Constantia* civem ad patiendi parendique morem excitat, in *Amphitheatro* ludorum spectaculis reficit : et in *Philosophia Stoïca* ad veterum sapientum placita manudicit: sic *Civilis Doctrinæ* præceptionibus, ut sceptro reddatur habilis, informat principem. Quam vero luculentam rei militari præfert *Facem Historicam!* nam in *Commentariis ad Polybium*, quicquid ad militiæ ordinem, arma, legesque spectat, aperit. In *Poliorceticis* machinas, tormenta, tela veterum exhibet. *Admiranda* etiam imperiorum in ordinem digesturus, Romæ urbis, a qua velut orbis capite et Imperiorum arce feliciter orsus est, magnitudinem ob oculos ponit. Quicquid igitur eruditionis antiquæ, quicquid novæ apud varios late dispersum, id omne in unum *Lipsii* pectus, velut in centrum suum confluxit : adeo ut non tantum divinæ humanæque sapientiæ antistites, sed etiam summæ potentiæ principes summo honore et favore, prosecuti sint *Lipsium*, literarum sæculi sui lumen ac columen. De quo vel Serenissimæ Heroinæ, *Isabellæ Claræ Eugeniæ*, Hispaniarum infantis, Belgii principis, judicium literis proditum : *sese amare æstimareque* Lipsium, *et ut aurum inclusa gemma, ita Belgicam illo viro illustrari*, dicentis. Tanti igitur nominis doctorem, qui ubique dulci miscet utile, Serenissime Princeps, avida mente leges, atque ita leges, ut memineris, esse sine palpo, sine dolo monitorem, rebus et toga et sago gerendis utilem, etc. »

II. *Typographus ad lectorem :*

« Priusquam in præsentis operis adytum te introduco, Benevole lector, antepagmentum quoddam adfigere convenit, hac quid editione sit præstitum, paucis expositurus. Anno hujus sæculi tricesimo septimo, omnia *Justi Lipsii*, viri clarissimi, opera, in certos digesta tomos, eleganti admodum charactere, Antuerpiæ, celebri Brabantiæ urbe, in lucem edidit, eximium artis nostræ decus, Balthasar Moretus, forma majore, ut loquuntur, in-fol. Sed et sparsim ante excuderat Joannes Moretus alia forma in-quarto, superstite etiamnum auctore, qui copiam typis exscribendi concesserat. Dis-

tractis autem late per orbem Europæum exemplaribus, quæ mole sua in immensum excreverant pretium, unde et emptorem, nisi pecuniosiorem, invitabant neminem; cum magnæ auctoritatis, operam conferentibus suam viris, agitare coepi consilium, ut nova forma, quæ nec mole sua oneraret, nec pretio absterreret emptorem, prodiret omnis literaturæ et antiquitatis parens, *Lipsius*. Collatis itaque in commune symbolis, tandem bono cum Deo, ex officina nostra in vulgus exit ea, quam vides, facie; locuplete insuper augmento peculiarium tractatuum, quibus priores editiones destituebantur, ut conferenti facile patebit. Septem autem habentur numero ab eodem conscripti *Lipsio*, diversisque vicibus ac locis olim editi, at nunc demum tertio inserti tomo : quorum hic adtexo seriem : I. *De Magistratibus veteris populi Romani;* II. *De vetere Latinorum scriptura.* III. *De pecunia veterum Romanorum;* IV. *De nominibus veterum Romanorum;* V. *De ritu conviviorum apud Romanos.* VI *De censura et censu;* VII. *De anno, ejusdem ratione et intercalatione.* Quare, quin visa et accessione novæ materiæ, et novitate formæ, editio nostra in sui amorem pellectura tuum sit animum, nullus dubito. Nam quum antehac non nisi in magnatum, aut doctorum bibliothecis conspiceretur Magnus *Lipsius*, jam quoque Studiosorum Academicorum circumferri terique manibus, ac denuo recondi gestit forulis. Itaque pretio facilem, dextra portatilem chartaque nitidum, quisquis es, sive ex doctorum senatu, sive ex condidatorum corona, haud invitus in tuam bibliothecam adleges. Porro *Lipsium*, cujus ingenio meus succumbit calamus, ecquis delineabit, præter *Lipsium?* Nec meum in illo exprimendo laborem amplius prædico. Notum quippe omnibus adagium : *vino vendibili suspensa hedera nihil opus :* et altera, cuncto probata mercurialium foro, Plautina circumfertur sententia : *invendibili merci oportet ultro emptorem adducere : proba merx facile emptorem reperit.* Tuo igitur suffragio, Lector, uti confido, meus, novo habitu in publicum emissus, stabit *Lipsius*, quem si presso pollice exceperis, mihi demum meisque invigilatis noctibus gratulabor. Quod superest, bene valere te, nostroque labore æviternum frui, jubeo. »

III. *Ordo et index operum Justi Lipsi.*

Idem est ac in Plantiniana, præter supradictam adjectionem tomi tertii. Singulis autem tomis sua est tabula materiarum, dum Plantinianæ generali indice, ad quarti calcem voluminis, concluduntur. Tomus etiam primus in aditu exponit, ante *Famam Posthumam, De recta pronunciatione linguæ latinæ dialogum.*

Tractatus peculiares supra recensiti, in tertio volumine, pp. 1427—1492 implent, vixque singuli paginam unam, excepto tamen *de Magistratibus P. R.* libello qui in XIX capita abit.

C. Plinii Paneg. liber cum adnotationibus antehac ineditis Dominici Baudii : iis accedunt, commentarius *Justi Lipsii*, etc. Lugd. B. ex officina Hackiana, 1675, in-8.

MDCLXXVIII.

Epistol. select. Decades III ; cura C. Papenii. Brunsv., 1678.

MDCLXXX.

De Constantia. Jenæ, 1680., in-12. (*Buch.* T. II).

MDCLXXXII.

Monita et exempla politica. Francof. Hermid., 1682, in-12. (*Id.*)

MDCLXXXV.

Commentarius in Tacitum, in editione Gronoviana. Amst., ex typ. Blaeuw., 1685, 2 vol. in-8.

MDCLXXXVIII.

Diva Virgo Hallensis. (*Anglice*). London, 1688, in-4. (*Musæum Brit.*).

MDCLXXXIX.

C. Plinii C. S. Paneg. ad emendatissimos codices recensitus et commentario *ad ductum Lipsii* sufficiente illustratus, a Ge. Casp. Kirchmaiero, editio altera locupletior. Wittembergæ, 1689, in-8.

MDCXCVIII.

Roma illustrata sive antiquitatum compendium. Londini, 1698, in-8.

MDCC.

Politicorum libb. VI cum notis C. A. de Lenz., 1700. *Non notat libri formam Nicer.* T. XXIV, p. 125.

Plinii Panegyr. cum notis Lipsii et Christ. Behrii. Gedani, 1700, in-4.

MDCCII.

Jac. *Hugues* de artificio transitionum opusculum : cui annexa est institutio epistolica *J. Lipsii.* Francof. ad Viadrum, Hæredes Jerem. Scherey., 1702, in-12.

De Bibliothecis syntagma, in Joh. Joach. Maderi de Bibl. et Archivis viror. celeb. libellis et commentariis. Helmstadii, 1702, in-4.

MDCCV.

J. Lipsii quatuor epistolæ in omnibus fere editionibus obmissæ, nunc denuo recusæ; accedunt Nic. *Clenardi* super hospitiis et moribus Hispanorum epistolæ. Roterodami, Is. Van Ruynen, 1705, in-8.

MDCCXII.

Pervigilium Veneris, ex editione Petri Pithoæi, cum ejus et *Justi Lipsii* notis, etc. Hagæ Comitum, Henr. Scheurleer, 1712, in-8.

MDCCXIII.

Henrici Knippengii Antiq. Rom. libb. IV, quibus accessere *Justi Lipsii* opuscula rariora inedita. Lugd. Bat., 1713, in-8° (*De Bure* n. 5763).

MDCCXIV.

Animadversiones in Vell. Paterculum, in editione Parisina, 1714, in-12.

MDCCXV.

Epistolica institutio, cura J. N. Manzii. Biponti, 1715, in-12, (*Buch.* T. II).

MDCCXVI.

Manuale epistolicum et præcept. de ratione conscrib. epist. Francof. Hagen., 1716, in-12. (*Buch.* T. II).

MDCCXIX.

Idem liber. Francof., 1719, in-12. (*Buch. id.*)

Notæ in Velleium in editione Burmanni. Lugd. Bat., 1719, in-8.

MDCCXXI.

Adami Lackmanni Miscellanea literaria. Accedit Mantissa de Peregrinatione Gallica et Italica. Hamburg., 1721, *ibi legitur* Lipsii epist. ad Lanoyum, p. 152.

MDCCXXII.

Bibliotheca Alex. Petavii et Franc. Mansartii : accedit *Musæum Lipsianum* seu J. Lipsii MSS collectio. Hagæ Comitum, 1722, in-8.

Florus, edente Car. Andr. Dukero, cum notis selectis *Lipsii*, Lugd. Bat., 1722, in-8.

Repetitus a. 1744.

MDCCXXIII.

Epistola anecdota ad Abrahamum Ortelium. (*Journal des savans, éd. d'Amsterdam*, p. 44, avril 1723).

MDCCXXVI.

Notæ in Valerium Maximum in editione Abr. *Torrenii*. Lugd. Bat., 1726, in-4.

MDCCXXVII.

Sylloges Epistolarum a Viris illustribus scriptarum Tomi quinque, collecti et digesti per Petrum Burmannum (Majorem). Leidæ, apud Samuelem Luchtmans, 1727, 5 voll. in-4.

Lipsii et ad eum virorum eruditorum epistolæ T. I integrum et T. II pagg. 193 occupant. Infra lectori occurrent aliquot excerpta.

In præfatione leguntur jam memoratæ in festinantem Lipsii manum diræ Burmanni (V. § v, P. I), subjungiturque Vriendtii epigramma :

Nil melius *Justo*, nil pejus scribit eodem,
Dissidet ingenio dextera, mens calamo.
Audiit hanc litem *Plantinus*, et arbiter æquus
Tam grave dissidium sustulit arte typi.

A charactere sive externo habitu ad intimam stili doctrinæque indolem. « Libri (sententiam suam edit Burmannus), magno numero ab ipso (Lipsio) elaborati et vulgati, satis ostendunt doctrinæ copiam et ingenii vires, quibus tantam sibi per totum orbem famam paravit, ut nullum inter tot viros illustres noverim, qui vivens videnque nominis sui celebritate majori cum jucunditate et voluptate frui potuerit. Si tamen ejus ingenium et eruditionem recte æstimare velimus, longe eum a *Scaligeri, Casauboni, Salmasii, D. Heinsii,* et quorundam aliorum, meritis et doctrinæ copiis abfuisse deprehendemus : nam licet videre possit splendorem et honoris speciem dum viveret latius fudisse, posteri tamen, invidia jam omni crescente, heroas illos nunquam æquare potuisse recte judicarunt. Astu et consilio callidissimo eas disciplinæ humanioris partes elegisse *Lipsium* patet, quæ faciliores et expositæ magis, etiam rudioris turbæ mentes adlicere et tenere possent, et illis viam, nullis fere spinis et vepribus obsitum, ad studia elegantiora, et historiæ et antiquitatum cognitionem aperiebant. Seposita enim et abjecta omni temporum doctrina et antiquissimorum sæculorum tenebris evi-

tatis, Græcæ etiam et aliarum linguarum studiis vel neglectis (1), vel leviter delibatis, eloquentiæ et poetices laude vel contemta, vel novo dicendi genere corrupta, congerebat sibi ex quotidiano usu tritis auctoribus, lautam satis et promptam supellectilem et apparatum. . . . . omnes fere antiquitatum, quas tractavit Lipsius, partes ab infinitis deinde retractatæ, et majori cura et studio, ut fieri solet, excultæ, effecerunt ut Lipsiana scripta hodie non ea dignitate et pretio habeantur, quo olim. . . . . Jam eloquentiæ et poeticæ artis facultas et copia, quæ jure semper mentis humanæ et omnium studiorum consummatio habitæ fuerunt, quam defuerint Lipsio, et quam desperatio illustres sui ævi oratores et poetas æquandi, a via regia et augusta, ad horridas et spinosas eum semitas deduxerit, nemini hodie est ignotum. . . . . Orationes vero et carmina vel nulla ipse prodidit, vel si qua amicorum studio in vulgus edita fuere, tantum abest ut ejus famam auxerint, ut potius eum ad infimam eruditorum in hoc scriptionis genere classem detruserint. Ex epistolis vero, quarum magnam vim vivus edidit, quum singulare quoddam dictionis genus adfectaret, dum viveret famam satis insignem fuit consecutus, sed quum multæ solis verborum honoribus, et adfectatæ cujusdam sapientiæ ostentatione absolvantur, et stili Lipsiani æmulatio statim omnis conciderit, solæ fere sunt, quæ inter opera Lipsiana neglectæ hodie jacere et a paucissimis legi solent. Nam quum nemo epistolas illas stili sui poliendi caussa nunc legat, sed tantum ut Lipsii et aliorum virorum illustrium interiorem vitam et facta singularia, aut capita quædam eruditionis tractata inde discat, et Lipsius studiose eas tantum

(1) « Præter Græcam et Latinam, custodes et velut quæstores quosdam thesauri scientiarum, aliam haud magni æstimo; nisi quæ vicinæ, ob commercia et talem usum. » *Syll.* ep. CLX[a]. (F. ab R.)

ediderit epistolas, quæ famæ suæ prodesse, et gloriam augere possint, nihil mirum si parum cupide ad eas evolvendas viri docti hodie accedant. . . . »

Inter civiles tumultus Lipsius, *Candidus* alter (1), hortum suum colebat. « Melonem ecce nostrum, mi Leeuwi (2), quid ais? Tuine æquiparant an superant? Quid autem si alios videas cubantes etiam nunc magno agmine in hortulo meo, grandes et superbos? diversos gente, forma, sapore? quid dicam? Hac æstate triumphamus, et fortasse, meo animo, tam serio, quam Hispani de cædibus suis et successibus cruentis. Prid. Kal. sept. 1584. Ep. XXXIII[a]. » Non tamen omnino reipublicæ immemor erat. « De republica, eidem Leeuwio scribit, querela et sollicitudo tua non sine caussa. Hem quo illa statu? Fallor aut profecto labitur hoc libertatis atrium, immo ruit : utique post dejectam grandem illam columnam, quæ sola fulciebat (3). Status isti sistant aut firment? Mihi non videtur : non certe, quum oculos mentemque flexi ad singulos, qui in consessu. E quibus alii boni, sed imperiti : pars magna mala, lucri cupida, et suæ non publicæ rei. Itaque multi isti Sinones facile imponunt pauculis illis Priamis, et Trojam hanc produnt hosti. Nosti ipse eorum ingenia et mores : et quam unum hoc curent, ut per publicam hanc tempestatem sarcinulas suas salvas habeant, uno auctas. Hi sunt vultures patriæ, hirudines ærarii, qui adflixere remp. istam et adfligent quamdiu locus iis in puppi. Quid censes? Victoriam spectare eos aut meliorem statum? Immo tumultum, noctem, turbas : e quibus creverunt, et per quæ vivunt. Redeant enim

(1) V. *Les Romans de Voltaire.*

(2) Aliter *Leewi.*

(3) *Guilelmum Arausionensem.* Item F. Raphelengio, sept. 1584, ep. CLXXXII[a] : « Nos hic jure turbati morte illius magni capitis. »

et revolvantur ipsi iterum ad suas tenebras, si sol aliquis illucescat firmæ bonæque gubernationis. Ut blattæ et stelliones lucem fugiunt : sic quietem rapones isti. Atque hæc et plura in toga peccantur : at militia scilicet meliore loco et lege. Immo adeo contra est, ut nemo bonus eam intueatur oculo sicco. Milites vide (3); sine disciplina reperies, sine ordine, manibus rapaces, pedibus fugaces : et in quibus linea nulla aut color militum, nisi quod avidi prædæ, sed ejus ipsius tamen incruentæ. Adde quod tyrones, quod subitarii, quod e fæce collecti : in quibus nihil aut virium aut animorum. Jam ipsi duces, quid? Temerarii, cæci, properi; ut unam illis provisionem cautionemque hanc jures nihil provide agere, nihil caute. Nec miremur. Tyrocinium enim vix militiæ suæ posuerunt : vis ducant? parere nunquam ipsi didicerunt : vis imperent? vitiis luxuque diffluunt. Vis castigent? sine peritia autem, imperio, coercitione, quæ potest esse felix militia? Aut quem alium successum, quam hunc quotidianum exspectes, dissipationis, fugæ, cædis? Canes enim ecce ab illa parte et leones prodeunt : a nobis lepores aliquot galeati, quos hinnuleus ducit aut cervus. Hæc mala sunt, mi Leeuwi, longo usu innexa jam huic statui, immo innata: nec tolli ea facile possunt, nisi et tollas ipsum. Itaque vident et culpant omnes : nemo emendat. Quia revera evertenda hæc forma Reipublicæ est, non convertenda. Confusio ista consiliorum tollenda, πολυαρχία removenda : et caput salutis nostræ ponendum in capite uno. Sed illud quoque unde expedimus? Deus viderit : ego hæreo. In nobis enim quis ea auctoritate, prudentia, fide? Ad externos igitur eundum sit. Et jam cœpimus, sed pede parum fausto. Gallus nos lactavit et sprevit.

(3) Lubens in militiæ rebus versabatur Lipsius, quippe qui, patricio genere natus, ensem, licet togatus, non omnino abdicaverat. (F. ab R.)

Angla, quantumvis benigne polliceatur, vereor ut præbeat se totam. Mulier est, Scotum habet in latere, insidias in sinu : nec velle eam scio, nec audere, nec posse. Regnum ipsum ejus uber ac florens, sed breve tamen et arctum, et quod impetu validum esse non negem, nescio an firmum ad longum bellum. Jam augemus ipsi has difficultates mora et lentitudine nostra; per otium sedemus, disceptamus : et manum linguamque ad auxilium vix exserimus, quum aqua nobis tangat mentum. Denique si petimus : frigide, intricate, perplexis legibus petimus, et tanquam qui nolimus impetrare. Et revera quidam nolunt. An ignota Regi illi aut Reginæ interna nostra vulnera sentis? Ambitionem acrem et avaritiam quorundam? Qui, ut dracones, circumplexi aureum hunc Hesperidum hortum incumbunt, adeo eum non deserturi, ut perire patriam a stirpe malint, quam imperium sibi aut prædam a parte. Tamen ad Anglam, inquies, eunt prompte. Mihi crede, non ut illa plane pleneque imperet, sed ut per eam ipsi. Arborem, inquam, hederæ istæ quærunt, cui annexa et innexa nequitia eorum serpat. Nec tamen hæc accusatio mea in omnes convenit : veram eam in paucis esse, utinam vere neges! Ecce querulam epistolam, et fortasse tibi lectu molestam, mihi pridem scriptu. Angor enim intimis sensibus, quum hæc cogito, et quum instantem florentissimæ patriæ ruinam præcipio mente. Instat enim certe, nisi magnus ille Stabilitor et Stator nos respicit, etc. IV Kal. jul. 1585, ep. XXXVII[a]. » Quoniam agebat de tanto nostræ historiæ momento, auctorisque Politicorum, in re tam ardua haud despicienda erat opinio, hanc fere integram exscripsimus epistolam, quod non erit fortasse Lecturis inamœnum. In ep. XXXVIII in idem caput : « Quod vivemus, quod in patria sumus, debemus Anglis; quid tamen porro futurum sit, hæreo : quoniam multos video, qui imperium et progressum eorum tardant ex occulto. Quid, ma-

lum, hoc morbi est? Non imperare novimus, non parere, non libertatem ferre, non servitutem. IV Kal. mart. 1586, ep. XXXVIIII[a]. » Quam populi naturam ad vivum expressit unus ex iis quos præcipuo amore amplector :

Qui ne peut être libre et frémit d'être esclave.

Ep. XLIX[a] Jacobi Bongarsii Bodryani ad Lipsium olim doctorem suum, quem jussu Regis vocat in Galliam. « Il (*le Roi*) vous offre telle profession à Paris que bon vous semblera : et six cents escus de gages, avec moyens de faire le voyage. S'il vous plaist d'y entendre, vous aurez incontinent un gentilhomme pour vous conduire. J'ay ouy le Roy parler et discourir de vous, avec tel feu, qu'il estoit aisé à juger, qu'il brusloit au dedans d'un desir de vous voir et de vous honorer. Monsieur, donnez ce contentement à ce prince : faites ce bien a nostre France et aux lettres, et m'obligez particulierement de cest honneur. 12 oct. 1594. »

In Epist. CLVIII[a] narratur Ortelio Jena discessus (v. § XII, P. I). « ..... Quid enim in iis omnibus, non dicam inhonesti, sed indecori? Adolescens tunc fui, fateor, sed nihil tamen temere aut insipienter nimis gestum, nisi quod illic egi. Audi rem totam. Ante annos viginti circiter, quum fugerem patriæ meæ turbas, opidulum illud veni (*Jenam*). Oblata professio est, accepi. Docui historias et eloquentiam cum fructu, ut spero, juventutis; ut scio, cum applausu. Ea res mordere collegas meos alios, nos celebrari, coli, in ore et laudibus esse,

Ipsos in tenebris volvi cœnoque queruntur,

ut dicam cum poeta. Erupit is adfectus, quum ex more scholæ, Decanus facultatis artium (utamur receptis et lenibus verbis)

creandus essem; coeunt et se obponunt. Negant Magistrum artium me esse, nec per leges creari, nisi talem. Ego adserere, illi testimonium poscere. Protuli de baccalaureatu in utroque jure, quod prævalere etiam censebam, et præponderare titulo magisterii. Illi videre et rejicere. Quid te teneam? ad principem itur. Is publicis imperiosisque literis jubet pro magistro me esse et haberi, et creari illico Decanum. Factum est : atque eo jure magistros pro more nostri ævi creavi. Quod crimen hic admissum? Nam quod ad titulum ipsum pertinet, sciant me admotum fuisse, examinatum jam et admissum, nisi quod grandis illa et sæva pestis anni LXIII (si memini) me fugavit, et honore illo, nihil volentem aut sitientem ejus, spoliavit. Hæc veritas est. Aliud si quid dicent, a se dicent. Atque discessum etiam meum ab eo loco culpant. Qui possint, miror. Non sane diu ibi egi, et invita et lacrimante juventute illinc abii. Sed tamen honeste petito commeatu, honeste impetrato. Literæ hujus rei exstant. Etiam convivium solemniter collegis meis dedi, et maxima frequentia studiosorum abeuntem me deduxit. Miror iterum, quomodo calumnia hæc invertet, aut rebus factisque claris quem atrum colorem adlinet, etc. V id. febr., 1592. » Addenda et nota Burmanni :

« Hæc epistola refutat facile illos, qui clam discessisse Jena Lipsium calumniantur, fastisque ejus nomen erasum fuisse. Vid. *Paullin.* Annal. Isenac., p. 180 et *Observat. Hallens.* T. XIII, obs. 1, § 1. Immo cum venia aulæ Coburgensis discessisse, et significasse consiliariis Saxoniæ Ducum consilium abeundi, simulque trimestris stipendii solutionem petiisse docet epistola *Lipsii* edita a *Cl. Cypriano* in Epistolis ex Gothana bibliotheca editis n. CX, in qua nota temporis me cruciat. Data enim dicitur XII Mart. 1574, et scribit Lipsius se intra sex

dies proximos abiturum. Atqui in epistola ad Consules et Senatum Francofurtensem, in Centuria ad German. LXVIII^a, clare dicit, se primo martio abiisse, quod de prima parte mensis martii si intelligatur, de die sexto post duodecimum capi non potest. Nisi dicamus in epistola Jenæ scripta Juliano, in altera Lovanii data Gregoriano stilo fuisse usum. De Decanatus negotio agit Lipsius in sequenti epistola Gothanæ Biblioth. ad *Ellingerum*. Alia etiam Lipsii est epistola ad *Dorotheam Susannam*, viduam principis Vinariensis, data XVI kal. jul. 1573, ubi se politam missurum orationem in funere principis habitam pollicetur. Sed in epistola ad *Ellingerum* edita a *Pontano*, Decad. V, ep. 2, scribit se Vinariæ ab illustrissima principe comiter acceptum, et eam egisse de vulganda oratione, gratia et præmio proposito, sed se negasse, ut quibusdam visus fuit, subrustice et insipienter. Non ergo præstiterat, quod priori epistola promiserat : si enim misisset orationem, vulgare eam invito Lipsio poterat princeps, et vulgata etiam fuit, sed post ejus mortem Francof. 1608, ubi inter octo prima habetur; quæ si vera Lipsii est, nil miror noluisse edi, quum animo semper adhæserit papismo in quem tamen ibi vehementer invehitur, et *Saxonicam stirpem, ad Dei hostes exstirpandos, errores evertendos, pestem pontificiam exscindendam donatam divinitus et concessam Ecclesiæ dicit*, et plura ejus notæ. In fine conceptis verbis Deum precatur, ut *Ecclesiam saxonicam et Scholam confirmet, conjuratos Evangelii hostes Hispanos, et alios ab aris et templis suis, a vita et fortunis omnium arceat.* En hypocritam detestandum, qui dum hæc ad Deum fundit, animo papista erat, ut fatetur in Epistola d. ad Senatum Francofurtensem, ubi non negat se fuisse Jenæ et ita scribit, *hæc alia* (sc. religio) *sed non ideo animo se alium fuisse, et si quid in verbis aut scriptis forte excidit, vere excidisse, et se pœnitentiam talium agere.* Et

hanc sufficere ad *omnes scriptiunculas suas una spongia eluendas.* Sed nulla spongiarum copia detestabilis hæc simulatio elui potest. De altera oratione de *Duplici Concordia*, de qua ibi Lipsius agit, nihil dijudico, quum non viderim. Sed de illa multa mentio in epistolis ad *Goldastum*, et illam Tiguri impressam ex epist. 18, quæ est *Stuckii*, apparet, et *Goldastum* fuisse auctorem editionis ex Epp. 31, 33, 34 et sqq. patet. »

Ex ep. CLXXVII[a] Theodoro Coornhertio (18 mart. 1584), discimus huic in mentem venisse consilium interpretandi *Constantiam;* jamque Plantinus manuscriptum codicem exspectabat. *Vid. App. ad an.* 1591.

De *Gellio* in CCX : « *Carrionem* jamdiu audio Lutetiæ esse, et Gellium dare. *Giffanius* qui feret? Quanquam et is suum jam edit et specimen vidi. Mihi dudum paratus ad editionem is scriptor. Fateor libere ; sola verecundia me tenuit, ne occuparem, in quo alii sitas habebant suas opes. XV kal. jun. 1584. »

Epist. DXXXII[a] abdicat publicum docendi munus. Inscribitur Nob. et Ampliss. Curatoribus Academiæ Lugdunensis, Magnificis ac Prudentissimis consulibus, postr. kal. jun. MDXCI. Epist. DXXXIV[a] iisdem ivit. Hæc est responsoria ad Curatorum et Consulum, quæ reperiri non potuit, sed qua rogaverant, ut mutaret propositum Lipsius. Certe nunquam tam commoti fuere Academiæ et urbis præfecti, quam hoc casu. Quod et inde patet, quod in consessu eorum mandatum fuerit, *Douzam* et *Petrum Adriani Werfium*, consulem, ad *Olden-Barneveldium* legare, qui consilium ejus hac in re peterent; et quum rediissent, et omnis spes Lipsii recuperandi nondum præcisa ipsis videretur, decreverunt nondum ipsi missionis tabulas dare,

sed quum audivissent uxorem iter ad maritum parare, ab eo quoque vehementer contenderunt, ut virum a proposito deduceret, simulque pro viatico ipsi et viro dederunt viginti quinque ducatos duplices aureos. Sed omnia fuere frustra; hujus doni nunquam videtur Lipsius meminisse (1).

In DCCLXXXVI[a] aulicus quidam qui semet ipse vocat *Philibert Meurier alias Maulpergher, gentilhome de la maison de sa Majeste Cesaree, et maistre d'hostel du illustrissime sieur de Liechtenstain*, barbara invitatione Lipsium in Austriam vocat.

SIRE,

« Encores que déjà une aultre fois ai entreprins la hardiesse de me remonstrer rurallement vers la tant digne et fameuse perssone de Vostre Excellence, ne m'ai sceu detenir de cheoir au mesme abisme de simplicité : mais non d'arrogante téméraire outrecuidance, ce que a Dieu ne veuille : ains comme à Dieu est notoire, et plusieurs grands perssonages de marque de diversses religions et bien estranges contrées, si besoing fust, ratifierioint : comme et de quelle debile action me réclame : treshumble serviteur d'un tant révéré, non seulement des Princes catoliques, ains aussi protestants! en oultre de toutte la maison serénissime d'Austriche, de laquelle ay commission et promesse d'un don de mille ducats, pour mon vin : si saurai si bien jouer mon perssonage d'esmovoir la perssone de Vostre Excellence, de venir en la ditte maison : en laquelle elle sera entierement avecque toute sa famille fort noblement entretenu et nourri : sans despendre une maille. Deffrayé jusques ici : avant bouger d'illec lui seront delivrés

(1) Not. ad ep. DXXXIV, p. 557, T. I.

comptant de don deux milles tallers : et les gaiges ordinaires monteront jusques a quinse cents reychsdaldres : sans dons, presents ordinaires : les quels excederont le tout : tant d'un, que d'aultre costé, etc. »

Epist. CCLXXXIX[a] de numero librorum *Taciti* agit.

Hæc et multo plura digna legi in sylloge inveniuntur. Ante autem quam huic capiti finem faciamus, non obmittemus aliquot epistolas Lipsii in schedis Biblioth. Burgundicæ, Bruxellis, conspici posse.

MDCCXXVIII.

L. A. Senecæ tragœdiæ cum notis integris Fred. Gronovii et selectis *Justi Lipsii*, Ant. Delrii, etc.; omnia recensuit. . . . Jo. Casp. Schröderus. Delfis, Adr. Beman., 1728, in-4, 2 voll.

MDCCXXXVIII.

Livii opera, cura Arnoldi Drackenborchii, cum notis Vallæ, Sabellici, etc. *J. Lipsii*, 7 voll. 1738—1746, Amst. et Traj.

Notæ in Plinii Paneg. in editione *Joannis Arntzenii*. Amstel., 1738, in-4.

MDCCXLI.

De la Constance, traduit des œuvres latines de J. Lipse, par M. de L. (*De la Grange*), *avocat au Parlement de Paris*, chez Prault fils, 1741, in-12, pp. CVII et 311.

MDCCXLIV.

Vide 1722.

MDCCXLVI.

Flores ex Senecæ epistolis et libris philosophicis excerpti. Posonii, 1746, in-8.

MDCCLII.

C. Taciti opera, cum notis integris *J. Lipsii* et Gronovii, ex recensione Joan. Aug. Ernesti, qui suas adjecit animadversiones. Lipsiæ, 1752, 2 voll. in-8; item 1772.

MDCCLVII.

Miscellanea ex MSS libris bibliothecæ Collegii Romani Soc. Jes. Romæ, 1757, in-8. Ibi septem Lipsii epistolæ, pp. 467—485, leguntur.

MDCCLXXII.

Vid. 1752.

EPILOGUS.

Habes Lipsii prosopographiam, commentationum more adumbratam, hoc est sine venere. Utinam sæpius ingentes Belgii viros, confertissimam cohortem, canora vox celebraret, gloriæque nostræ fastos monimento ære perenniori insculpere adgrederetur! Eïa agite, vates; qui autem placidioribus studiis delectantur Foppensio dextram inferunto, et ad sæculi quod vivimus tempora, deletis mendis, ejus Bibliothecam deducunto. Nos autem, pro exiguis nostris viribus, ad domestica facta semper revocabimus, et, fungentes vice cautis, ipsi secandi expertes, indefessis faucibus sumus clamaturi :

..... Respectez enfin votre belle patrie;
Baisez avec transport cette terre chérie;
De ses champs fécondés contemplez les sillons,
Vaste et riant cercueil de tant de bataillons.

L'étranger, se flattant d'une conquête aisée,
Cent fois tourna vers nous sa valeur abusée;
Ils croyaient nous courber sous des fers abhorrés,
Ils ont touché ce sol : il les a dévorés.
Voyez ces monuments, confidents de l'histoire,
Chaque pierre éloquente atteste notre gloire.
Ici de la chimie allumant les fourneaux
La peinture ravit aux riches minéraux
Ces brillantes couleurs dont la force native
Emprunte aux sucs du lin une teinte plus vive (1);
Du cercle qui le trompe épiant le contour,
Là, moderne Archimède, un savant à son tour,
Veut finir du passé les futiles querelles
Et tire de l'erreur des vérités nouvelles (2);
Un autre, préférant le scalpel au compas,
Cherche dans l'homme éteint le secret du trépas (3).
A la grâce, plus loin, le savoir qui s'allie,
Enseigne la sagesse et chante la Folie (4).
Des anges détrônés Vondel peint les fureurs,
Il frappe nos esprits de tragiques terreurs
Et, d'un monde ignoré dévoilant le mystère,
La poësie unit le ciel avec la terre.
Partout je vois le luth, le marbre, le ciseau
Se disputer l'honneur de célébrer Nassau :
L'étranger, par dépit, envain nous calomnie :
Les Belges sont aussi les enfans du Génie!

(Les Politiques de Salon. *Prologue*).

---

(1) Jean Van Eyck.

(2) Grégoire de St.-Vincent.

(3) André Vésale.

(4) Érasme.

APPENDICULAE

ET

VARIA TESTIMONIA.

Ad. § IV. Patriam Lipsii domum nunc tenet *Joannes Franciscus Poot*, in Hulpio pago *Pacis Judex*, ut nuncupant; qui magni viri nomine motus, relliquias Lipsii, si quæ sunt, servandas curat.

Ad. § VI. *Constantinus Hugenius* pater erat celeberrimi geometræ qui tautochronismum cycloidæ, devolutarum theoriam ac virium centralium invenit. Nemo nescit hunc Parisiis degentem istius temporis Aspasiæ (*Ninon de L'Enclos*) carmina lusisse quæ geometriam subolere facete Voltarius aiebat (1). Felicius colebat musas pater, quamvis poetam absque poesi eum adpellet *Capellanus*. Familia hujus scriptoris exstincta est cum *Susanna Ludovica Huigens* quæ J. V. *de Wassenaar de Raiven* nupsit ac obiit Hagæ, nullis superstitibus liberis, an. 1785. Maxime propinqui, præsertim *N. V. J. Schonck*, ab Hugenio propriam vitam fuisse olim carmine scriptam haud nesciebant, ubi jaceret MS ignari. Modico tandem pretio emptum curiæ literariæ Amstelodamensi ille obtulit, et *C. V. Abraham De Vries*, qui per fratrem suum Hieronymum codicem legerat, Doctiss. *H. Peerlkamp*, quem in deliciis habemus, adhortatus est ut eum publici juris faceret et fecit an. 1817, addita amœni vatis *Loosjes* versione belgica. Ille autem transcriptum locum sic reddidit :

(1) « Huighens (ou Huigens), ce philosophe hollandais qui découvrit en France une lune de Saturne, s'attacha aussi à observer M^lle^ Ninon de L'Enclos. Elle métamorphosa un moment le mathématicien en galant et en poëte. Il fit pour elle ces vers qui sont un peu géométriques :

Elle a cinq instrumens dont je suis amoureux,
Les deux premiers ses mains, les deux autres ses yeux,
Pour le plus beau de tous, le cinquième qui reste,
Il faut être fringant et leste. »

(Volt., éd. d'Auger, tom. IX, p. 1197).

Nu liep myn zevend jaar ten eind met rasse schreden.
'T ontluikend knaapje moest nu steiler spoor betreden,
'T gebied van latium moest door zyn oog beschouwd,
En al die konsten aan zyn 'geest in 't breed ontvouwd,
Tot welker bronnen nooit het nageslacht kan komen
Dan onder schaduw der welsprekenheid van Romen.
Helaas! alsof slechts daar de schat verborgen lag
Der kennis, die toch 't licht in andre streken zag,
Ja byna achste men dien verstand te ontbreken,
Die niet der romers taal kon schryven en kon spreken, etc.

Quod fortasse sic imitari fas est:

Pour la septième fois, au même ordre enchainée,
La terre avait décrit le cercle de l'année;
Adieux, plaisirs charmans, douce paresse, adieux!
De mon pédant fuyez le visage odieux!
D'écolier je deviens un citoyen de Rome;
En latin chaque objet pour mon tourment se nomme;
Ce que Rome ignora je l'apprends en latin.
Il m'endort tout le jour, il m'éveille au matin.
Hélas! ma tendre mère et ma bonne nourrice
Formaient déjà les sons de ma langue novice.
Laissez-moi, sous leurs yeux, sans livres, sans efforts,
De mes membres captifs dénouer les ressorts;
Laissez-moi recueillir leur touchante sagesse
De qui chaque leçon promet une caresse.....
— Non, non, deviens Romain, etc.

Ad § VII. Lipsius, ac istius temporis docti, profanum osi vulgus, nostrates linguas aspernabantur; contrarium autem in vitium inciderunt qui nunc Latium contemnere videntur, et quibus hoc carmen fecimus:

APOLLINIS JUDICIUM.

Haud procul a lucis dira nigrantibus umbra,
Faucibus ac Orci quas urget arundine fœda
Lentus Cocyti limus, sonituque trilinguis
Cerberus immani porrectus personat antro,
Panditur hic sedes vatum descripta piorum.
Purior electro campos dum uxorius amnis

Influit Elysios, spiratque per æthera flamen
Ambrosium, versus manes seu littore dicunt,
Sive lyram facili gaudentes pectine pulsant.
Floribus et pulcher myrto sub fronte *Secundus*,
Heu! nimium brevis, æternos suspirat amores;
Divinam *Auriaci* stirpem canit ore profundo
Barlæus; inde fides lesboas *Wallius* audax
Tendere non refugit, mollis quum musa *Becani*
Sacra Syracosio conatur ludere versu;
Meyerus instituit reges et dedocet iram
Falsaque Mechliniæ deceptæ incendia ridet.
Fert sceptrum et magni reliquis dat jura *Sidronj*
Umbra potens, felix Romanorum æmula vatum.

At Phœbo interea jam pompa jubente paratur,
Pieridumque decus, Belgas decrevit Apollo
Adscribi ordinibus. Tendens Cyllenius alis
Auras per celeres, jam venit ad ostia Ditis.
Bellua demissis divum videt auribus insons,
Leniter atque terens caudam, olli crura pedesque
Haud fera demulcet. Longo post tempore lætus
Sic canis ad reducem dominum latravit Ulyssem,
Blanditiis lambens, ingratis fidus amicis.
Nuncius alatis tetigit jam dulcia plantis
Fortunatorum nemora et præcepta facessit.

Hoc duce procedunt tum vates agmine longo.
Non bis transilienda ratis secat æquora, Dite
Invito; gemitus stagnis auditur avarus.

Confestim superas agmen festinat ad auras.
O Belgæ, manibus date thura et lilia plenis;
Advocat ecce deos patriæ Parnassia rupes!
Præruptam scandunt, ollisque adstantibus ingens
Adsurgit Phœbus : totis strepit ædibus alta
Porticus Aonidum docilis modulamine plectri;
Panchæis et circum ardent altaria flammis,
Nectareisque, recens semper, ridente corona,
Cantharus impletur lymphis. Tunc Phœbus ab ostro
Quod solium exornat, cunctisque silentibus ore,

Incipit : « ô dulces pueri ! mea maxima cura,
Crinem fronde datur meritis accingere lauri,
Laudibus ac dignos, instat jam tempus, honores
Sumere, nec quondam perituris nomina fastis
Sculpere felices. Vobis cantantibus olim,
Præbuit Aonios fontes mihi Belgica tellus,
Pegaseamque sitim sedavit flumine largo.
Littora, Pieridum sedes, florete secunda
Alite ! sublabens celebres, Amstellia, muros,
Undarumque pater, Scaldis, qui lentus in urna,
Extremæ recipis terræque tributa marisque;
Dulcisoni colles, fecundaque terra triumphis,
Vos mihi Castaliæ fluctus secretaque Pindi
Fingitis et virides summo pinos Aracyntho.
Nunc quoque major honos vestris est additus oris,
Heroum soboles Belgis Rex aurea reddit
Sæcula; si qua manent veteris vestigia vestræ
Cladis, in Augusti cessabunt sceptra faventis.
Belgica testudo claro *Falcone* resurgens
Mecænate sonat : scriptores, cedite, Graii,
Cedite Romani, tantis sperare licebit
Quid non auspiciis? sed cur discrimine linguæ
Belgia contendunt? Quæ agitat discordia fratres?
Nonne loco mihi Gallorum stat Battavus æquo?
Divitiis, simili concordes pace, fruantur.....
Vel si nulla fides, nullus componere lites
Unquam præstat amor, redeat vox vitaque Musis
Ausoniæ tacitis; nec sint certamina genti. »

Sic ait : in numerum plaudit dum turba magistro,
Virgilii bustis motare cacumina laurus.

Quæ quum venissent in manus amplissimi viri, cujus nomen ibi audacter usurpatur, subridens dixit : *hoc probat me non esse aquilam,* continuoque fabellam retulimus :

FALCO ET AQUILA.

Alta sub quercu, volucrum stipante corona,
Dum tacet omnis ager, duri nec retia tendunt
Agricolæ, nec cædi inhiantes missile plumbum
Igne parant rapido, rostris en Falco recurvis,

In mediumque ferox descendit fulminis ales.
Pugnantes generis de nobilitate, superbos
Principio repetunt patres ab origine mundi.
Versibus alternis igitur pro judice lecto
Dicere. Tum rapti meritum Ganymedis honorem,
Romanos aquilæ sub signo cuncta domantes,
Pullorum adverso nec lumina sole retorta,
Et commissa refert cœlestis fulmina regis
Armiger : at *Falco* contra est sermonibus orsus :
« Haud me sæva juvant, quamvis per lustra nemusque
Terrorem injiciam, posita jam casside frontis.
Mecœnas gratos qui Belgas laudibus ornat,
Artibus atque favet prudens, mea nomina sumpsit :
Hæc mea laus, hæc magna satis. » Quod Juppiter audit
Forsitan et subito Falconi fulgura lætus
Nec non regna dedit volucrum, sic lite soluta.

Ad § XVI. Non facile census fiet eorum qui Lipsii nomen laudarunt: addemus tamen et istos :

Tob. Magiri Eponymologic. voce *Justus Lipsius.* — De Virgine Hallensi *Menagius*, *Anti-Baill.* N. LXXIII. — *Morhofius*, I. *Polyh. Lit.* C. XVII, § 9, pp. 188—189. C. XXII, § 20, p. 262. C. XXIV, §§ 63—66, pp. 298—299, L. V. C. I, § 7, p. 924, L. VI. C. III, § 4, p. 977, T. I, L. I. *Polyh. Philos.* C. IV, § 2, p. 23, L. II. C. VIII, § 1, p. 192, T. II. — *Jo. Molleri Homonymoscopia*, Sect. II, C. VI, § 69, p. 692. — *Jo. Henrici Boecleri Bibliographia critica*, C. II, p. 33. — *Crenii Animadv. philolog.* P. II, p. 81, S. Part. III, p. 79, Part. IV, pp. 31—34. Part. VI, pp. 30—32. Part. VII, § VII, p. 43, pp. 54—57. Part. VIII, pp. 24—30, 178—181. Part. X, pp. 84—88, 192—193, 285—287. Part. XI, pp. 176, 177, 270. Part. XIII, pp. 72—76, 79—82, 83—181. S. Part. XIV, pp. 117, 118, 124. Part. XIX, pp. 247—248. — *Schurtzfleischii Elogia*, pp. 75—79. — *Jo. Alb. Fabricii centuria Plagiariorum*, P. VI, pp. 11—12. — *Petrus Burmannus*, major, ad *Syllogen Epistolar.*, T. I, ep. CVIII, p. 162, it. p. 558. — *Jo. Fabricii Histor. Biblioth.*, Part. V pp. 393—394 et Part. VI, pp. 346—356. — *Gottl. Krantzius*, ad *Conringium* Sæcul. XVI. C. V, p. 177 (*t*). — *Nic. Comnenus Papadopoli*, T. I, L. III, C. XXII, pp. 341—343. — *Petri Scriverii V. C. opera anecdota. Trajecti ad Rhenum*, 1734, in-4, pp. 5—11, 33—37, 38. — De promissis ejus in *Livium* curis, *Drackenborchius*, in præf. ad *Livium*, pp. LX, LXI. —

Catal. Bibl. Bunav., T. I, vol. II, pp. 1394—1395. *Rad. Cutworthus*, ex versione J. L. Moshemii, Lugd. Bat., 1773, 2 voll. in-4. T. II, pp. 301 sq.— Lipsius de Seneca male audito reprehensus. *Chr. Saxi Onomasticon Literar.* T. III, pp. 479—482. *Hofman Peerlkamp, vita Belgarum qui latina carmina scripserunt*, pp. 231—233.

Ad § XVIII. « Juste Lipse fut fort étonné de recevoir en Hollande une lettre d'invitation de Henri IV, qui lui offrait une place honorable et six cents écus d'or d'appointement. » *De l'amour de Henri IV pour les lettres*, Paris, 1785, in-18, p. 14.

Ad §§ XXI et XXV. Lipsii icon est in *Boissardianis* tabulis N. CXCV, et in numo apud *Van Loon* in *Numis Historicis*, T. I, L. VI, ad A. 1599, p. 536. E marmore quod exstabat in D. Petri, Lovanii, templo, Parisios ablato, deindeque restituto, Lipsii effigiem lithographice adumbrari curavimus.

In imaginem ejusdem.

Hæc *Lipsi*, sed non *Lipsi* unius, at simul ipsa
Et *Senecæ* et *Taciti*, viva et imago *Titi*.

(J. L. *Flores*, etc. Colon. 1620, p. 265.
Et in *Fama Posthuma*. A. XXXIII).

Faber *Simon* Lipsium in numo finxit, hac inscriptione adjecta :

NATUS
YSSCHOE (sic) SUP.
AN. M. D. XLVII
OBIIT
AN. M. DC. VI.

Numorum suorum istius modi mendis decus corrupit ille faber.

Ad § XXVII. Ex codicillis dictis : *L'Année littéraire*, 1775, tom. VI, pp. 305—314.

PORTRAIT DE JUSTE LIPSE.

» Je cherchais ce matin dans le *Nouveau Dictionnaire Historique* (six vol. in-8. Paris, Le Jay), une notice dont j'avais besoin. Je suis tombé, par ha-

sard, sur celle de Juste Lipse, et j'ai été frappé du caractère singulier de ce littérateur célèbre, qui fut le plus bel esprit de son tems. Je ne me suis pas tenu à ces premières notions; j'ai consulté *Bayle*, *Moreri*, et d'autres écrivains, qui tous l'ont peint des mêmes couleurs. Jugez vous-même, Monsieur, par les traits que j'ai recueillis, s'ils n'ont pas dû me surprendre. Je n'avancerai dans cet article aucun fait qui ne soit garanti par l'histoire.

» Juste Lipse parut de bonne heure avec éclat sur le théâtre de la littérature. Il n'avait que 19 ans lorsqu'il publia son premier ouvrage intitulé: *Variæ Lectiones*, c'est-à-dire *Diverses Leçons* ou corrections et explications de plusieurs passages d'auteurs anciens, un volume in-8. Il avait beaucoup d'esprit, des talens même, une ardeur singulière pour l'étude, une prodigieuse facilité d'écrire, un amour effréné de la gloire, une incurable démangeaison de saisir, pour faire parler de lui, tous les événemens, tous les vaudevilles du jour, toutes les disputes des savans, et de publier ce qu'il pensait des objets différens qui, tour à tour, venaient s'offrir à son imagination. Ses écrits sur toutes sortes de matières se succédaient rapidement les uns aux autres, et s'imprimaient dans toutes les grandes villes de l'Europe. Il faisait des vers, il composait des satyres, des libelles, des historiettes, des commentaires; il écrivait sur la politique, sur l'histoire, sur la philosophie, sur la critique, sur la religion; en un mot, il était universel, ou du moins il avait la fureur de le paraître. Après sa mort on rassembla toutes ses œuvres, et il y eut de quoi faire six gros volumes *in-folio*. Il est probable que cet auteur eut été le plus bel ornement de son siècle, si la manie de l'universalité et de la singularité n'avait un peu dérangé les fibres de son cerveau. Il avait supérieurement débuté. Sa façon de penser et d'écrire est simple, noble, élégante, dans les ouvrages qui commencèrent à le faire connaître. Mais il s'ennuya de suivre les traces des anciens. Il se persuada qu'il importait à sa réputation de se frayer un chemin nouveau, d'écarter tout soupçon que dans ses travaux il suivît aucun modèle, et d'amener le public à le regarder lui-même comme un excellent original. Enfin, il aspirait à la dictature perpétuelle de la république des lettres. Plein de ce beau projet, il se hâta d'enfanter volumes sur volumes, brochures sur brochures, pamphlets sur pamphlets. Dans presque toutes ces productions, il est vif, léger, ingénieux; mais son style va par sauts et par bonds; il est hérissé d'épigrammes, de pointes et de jeux de mots. A force de vouloir paraître universel, saillant et sin-

gulier, il vint à bout de ne ressembler à aucun ni des bons anciens, ni des bons modernes. Ses défauts n'échappèrent pas aux hommes de goût ses comtemporains. On sait qu'un certain monsieur *Josephus Scaliger*, un certain monsieur *Casaubonus*, un certain monsieur *Petavius*, ne firent jamais grand cas de ses ouvrages, et nos jeunes littérateurs français sont priés de croire que ces trois *quidams*, qu'ils ne connaissent peut-être même pas de nom, n'étaient pas des sots.

» Si Juste Lipse fut si bien apprécié par un petit nombre de lecteurs sensés, en revanche il eut des milliers d'admirateurs, d'imitateurs et de copistes; et cela devait être. Le plus grand nombre se laisse toujours prendre aux charmes de la nouveauté. Des princes, des ducs, des marquis, des comtes, des barons, des militaires, des magistrats, des financiers, des abbés, des femmes du bon ton, etc., excités par la célébrité de son nom et par la curiosité de le voir, allaient le visiter dans sa retraite; ils n'en revenaient qu'avec des transports d'admiration. Ils l'élevaient au-dessus des plus grands écrivains de l'antiquité et de leur tems. Ils soutenaient qu'ils les effaçait tous par la beauté de son génie et par l'universalité de ses talens. Presque tous les jeunes auteurs lui envoyaient leurs ouvrages, dans lesquels ils s'étaient mis à la torture pour prendre son style; ils lui écrivaient des lettres d'enthousiasme et d'adoration, et ils en recevaient les réponses les plus flatteuses qu'ils avaient grand soin de faire imprimer. Il eut des partisans en France, en Italie, en Angleterre, en Allemagne, et même ils formèrent une secte considérable qu'on appella les *Lipsiens*. Mais qu'arriva-t-il après que ce littérateur si connu de toute l'Europe eut payé le tribut à la Parque? ses écrits ne parurent plus si merveilleux; sa gloire alla toujours en diminuant, à mesure que le bon goût rentra dans ses droits; et maintenant à peine lui reste-t-il une petite portion de la célébrité qu'il eut pendant sa vie. Qui est-ce qui le lit aujourd'hui? La volumineuse collection de ses œuvres est presqu'ensevelie, comme son nom, dans les gouffres de l'oubli. Il y a peut-être un peu d'injustice dans cette révolution; car *Juste Lipse* était véritablement un très-bel esprit. Son malheur est d'avoir ébloui la plupart de ses contemporains par sa brillante singularité, et d'être venu à bout de s'établir une espèce d'empire sur presque tous les esprits du second ordre. Ses sectateurs étaient des hommes très-ordinaires; comme ils manquaient de génie, comme ils ne pouvaient imiter leur maître que dans ses défauts, ils ont fait rejaillir sur sa

mémoire le mépris dont insensiblement ils se sont couverts eux-mêmes. Vers la fin du dernier siècle, on ne regardait plus cette secte des *Lipsiens* que comme la lie de la littérature ; et leurs ouvrages ne sont connus aujourd'hui que de ceux qui veulent tout connaître (1).

» L'exemple de ce pauvre *Lipse* et de ces malheureux *Lipsiens* est bien frappant, Monsieur. Que de tristes réflexions il doit inspirer à ces auteurs fameux qui occupent de leur gloire toutes les trompettes de la renommée ! qu'ils ne se rassurent ni sur l'éclat de leur célébrité, ni sur la multiplicité de leurs succès, ni sur le nombre et le zèle de leurs partisans ; c'est, si l'on veut, une espèce de cortége ou de *livrée*, qui peut leur faire quelque honneur pendant leur vie ; mais, après leur mort, on n'en doit rien attendre que de funeste pour leur réputation.

» J'oubliais, Monsieur, un article essentiel, c'est que *Juste Lipse* lisait tout et profitait de tout. Il fut même accusé et convaincu plus d'une fois de plagiat; *Muret*, *Saumaise*, le président *Faber*, le chevalier de *Montaigu*, et plusieurs autres écrivains lui reprochèrent publiquement ses vols manifestes et revendiquèrent les larcins qu'il leur avait faits.

» Quant à la figure, *Juste Lipse* était horriblement laid, et lorsqu'on le voyait, on était étonné qu'un aussi bel esprit fût logé dans un aussi vilain corps (2). A l'égard du caractère, son ambition de dominer seul le Parnasse peut en donner une idée. Il était inquiet, envieux, méchant, d'une humeur inégale; tantôt d'une gaîté charmante, tantôt taciturne, atrabilaire, mécontent de tout le monde et de lui-même. Sa religion était fort équivoque; il fut tour à tour catholique, luthérien, calviniste, etc. ; sa façon de penser à ce sujet était si connue, que le Grand Duc lui fit offrir une chaire de professeur dans l'Académie de Pise, avec le privilége de

---

(1) » Quum admodum Ciceronis studiosi *Ciceroniani* vocantur, ita etiam qui ad Lipsii stilum se exercent, *Lipsiani* adpellantur. Genus orationis est breve, concisum, verbis inops, crebro incidens, nunquam fere circuitum et quasi orbem verborum, apta atque eleganti compositione, conficiens. » *Jan. Nic. Erytr.* Pinacoth. III. (F. ab R).

(2) Vid. Iconem isti commentario præfixam. Quis non in tota hac pagina insanam nefariamque *Voltario* injuriam inferendi lubidinem agnoscit ? (F. ab R.)

croire tout ce qu'il voudrait en fait de religion. On dit que ce prince avait sollicité et obtenu à Rome cette tolérance pour ce bel esprit. Mais ses infirmités l'empêchèrent d'aller à Pise. Après avoir longtems erré dans l'Europe, souvent chassé, ou contraint, pour mettre sa personne en sûreté, de sortir des lieux qu'il habitait, il finit par se retirer à Louvain, où le reste de sa vie fut assez paisible; il y rentra même dans le sein de la religion romaine, et ce fut un des plus zélés catholiques de cette ville. Il se montra surtout très-dévot à la Sainte-Vierge. Il écrivit en son honneur, lui consacra sa plume d'argent, et lui légua, par son testament, sa robe fourrée. S'il existe parmi nous un auteur qu'on puisse lui comparer pour l'esprit, pour l'avidité de la gloire, pour les plagiats, pour la liberté de penser en matière de religion, je ne serais pas étonné qu'il lui ressemblât encore, à la fin de ses jours, par un repentir sincère de ses fautes et de ses erreurs; on peut s'attendre à tout d'un homme à imagination, et, si l'on venait me dire qu'un tel homme, malgré ses blasphêmes contre la religion, ses diatribes contre le clergé, ses invectives contre les moines, est mort entre deux capucins, ce dénouement d'une longue vie tragi-comique me paraîtrait simple et naturel.

Je suis, etc.

A Paris, ce 24 novembre 1775. »

Ad § LXX — Menagius in *Orig. Ital.* retulit literas quibus Rex Galliæ Franc. I. mense martio An. 1528 civitatis gallicæ titulo Julium Scaligerum ornat. In his solum nominatur Julius Cæsar de Scala de Bordoms (aut de *Bordonis*, ut melius Monetæ videtur), Doct. Medic. ac Veronensis-Italus. Verba ista *de Bordoms* aut *de Bordonis* probant illi nomen fuisse Julium Burdonium, ut vocat Lilius Gyraldus, non autem *Julium a Burden*, aut *comitem a Burden*, ut filius ejus in epist. Dousæ et alibi contendit. Amœne dictitabat Lipsius, si *Thuanis* fides, Veronenses potius a Scaligeris originem suam ducturos, quum Verona longe nobiliores essent Scaligeri.

Menagius hanc originem illustravit et ad nudam humilitatem reduxit, quamvis epigramma fecerit, ubi vatis jure utitur:

Ἡνίδ' Ἰώσεππος, κεῖνος φύσεως μέγα θαῦμα,
Τοῦ πατρὸς μέγαλου παῖς μέγας ὁ Σκαλανός,
Τοῖς Σκαλανοῖς καλῆς ὑπάτην Βηρωνίδος ἀρχὴν
Εἵλετο Ζεὺς, Μουσῶν σκῆπτρον ἔδωκε φέρειν.

(*Anti-Baill.* N. LXXIX).

Ad § LXXXVIII. *Menagius* in *Anti-Bailleto* sive *Bajuleto* (1). N. XXVIII.

« *Ce que dit M. Baillet que le livre* De Militia Romana *imprimé sous le nom de Lipse, n'est pas de Lipse, est très-faux.*

» M. Baillet dit à la page 155 de la seconde partie de son second tome que le livre *De Militia Romana*, publié par Lipse, sous le nom de Lipse, n'est pas de Lipse. Il est très-faux que ce livre ne soit pas de Lipse. Lipse n'était point un plagiaire (2), et tous ceux qui ont parlé de cet ouvrage, en ont parlé comme de son ouvrage. Daniel Heinsius, contemporain de Lipse, dans la lettre qu'il a écrite à Casaubon sur la mort de Scaliger, en parle comme d'un ouvrage de Lipse. *Existimo postremos quibus ante mortem usus est auctores, Polybium et Lipsii de Militia Romana libros fuisse.* Ce qui a fait faire cette faute à M. Baillet, c'est cet endroit du second *Scaligerana*, p. 143: *Lipsius, libro de Militia Romana, omnia cepit ex Francisco Patricio, qui italia scripsit ea de re.* Est-ce à dire que Lipse n'est pas auteur de ce livre ? Par ce raisonnement M. Baillet ne serait pas auteur d'un nombre infini de chapitres de son livre, qu'il a pris des faiseurs d'éloges. »

De plagiis Lipsii Th. Crenius in dissertatione de *Furibus Librariis*, Lugd. Bat., 1716, in-12, pp. 96, 97, § LXV:

---

(1) Menagius *Bailleti* nomen latine convertit in *Bajuletum*, *Anti Baill.* N. XLII. Quod imitati sumus. (F. ab R.)

(2) Quoique dans le fond Lipse n'ait pas été un plagiaire, et que les raisons qu'il produit pour sa justification dans l'épitre 10 de la I. Centurie *ad Belgas*, puissent servir de réponse à toutes les accusations non-seulement du président du Faur, mais encore de Muret, de Giphanius, de Scioppius, de Scaliger, de Richard Montaigu, de Boulenger, de Saumaise, etc. (P. Faber in *Agnostico.* Muret, *epist. ad Lips.* Giphan., *epist. ad Muret.* Scioppius in *Priap. Carm.* 8. Scaligerana posteriora, V. *Lipsius* et V. *Muretus.* Bulengerus, lib. 12 *hist. sui temporis;* Guntherius *de Jure Manium* 22. Salmasius, *epist.* 93. Sur quoi l'on peut voir Thomasius *de Plagio*, et Jean Albert Fabrice dans sa *Decas decadum*). Il faut pourtant avouer qu'il aurait mieux fait d'éviter ces sortes de reproches en faisant quelque mention des auteurs, à qui il ne pouvait disconvenir qu'il n'eût quelque obligation. Ce que personne n'a remarqué de Lipse est que pour illustrer plusieurs endroits du traité de Sénèque *de Clementia*, il s'est servi des mêmes citations dont Calvin, alors catholique, et qui n'avait pas vingt-trois ans complets, s'était servi avant lui dans le commentaire qu'il fit imprimer à Paris sur le même traité l'an 1532. « *Note de M. de la Monnoye.* »

« *Justum Lipsium* exscripsisse Torrentium, ipse satis indicat Lævinus in Sueton. August. C. X. p. m. 122, b, his verbis : « *Plura Lipsius* Electon. II. C. XIII, *ubi nostræ hic animadversionis non meminit.* » Locum Gellii ex extremo lib. VIII Torrentio ibi adductum frustra quæsivi. Ipsa Gellii verba dat Lipsius, non locum. Torrentii verba e notis in Sueton. August. C. XXIV. 4. de Emeritis repetivit idem fere Lipsius, Excursus G ad Taciti I. Annal. p. m. 176, edit. Paris. M. DC. VIII. in-fol., adsentiente Grutero; quos tamen refellit C. Barthius, I Adversarior. C. X. Col. M. 21. Lipsii notam in Senec. Consolation. ad Polyb. C. XXXV de Pulvinaribus lego et in Torrentii comment. in Sueton. Domitian. C. XIII. I p. m. 686. a. Si Scaligeranis Putean. p. m. 207 credimus : « *Lipsius in libro* de Militia Romana *omnia cepit ex Francisco Patricio, qui Italice scripsit ea de re.* » Enimvero de Patricii Parallelis militaribus notissimum judicium est Josep. Scaligeri, *hujus generis acerrimi æstimatoris*, judice Jano Nicio Erythræo Pinacothec. I. N. CXVII. p. m. 203; qui in suis ad amicos Epistolis (N. CXIX. p. m. 310) scripsit his verbis : « *Franciscus Patricius solus mihi videtur digitum ad fontes intendisse : quem ad verbum alii, qui hoc studium tractarunt, quum sequantur, tamen ejus nomen ne semel quidem memorarunt.* » Semestriæ Petri Fabri a Lipsio exscripta esse adfirmat Cæsar Bulengerus in Historia Laudat tamen ea Lipsius in Electis, lib. I. C. XXII extr. et dicit, se ea non compilare; « *fatendum tamen commutato stilo, quo non instructus fuit Faber, Lipsium multa inserere suis,* » scribit auctor Bibliographiæ curiosæ, p. m. 30. « *Francisco Hotomanno in lib. I.* Cæsar. de bello Civil. C. XII, *fallor, an sua debeat Lipsius lib. II. Elector.* C. XIX, » ait Christoph. Adam Rupertus in observationibus ad Flori lib. II. C. II. 8. p. m. 309. editis Norib. M. DC. LIX, in-8. »

Eandem versat materiam, ut dixi, Jo. Albertus Fabricius in *decade decadum, sive Plagiariorum et Pseudonymorum centuria*, Opusc. Hamburg., 1738, in-4, pp. 11, 12 n. VI :

» Justus Lipsius. Eum a Fabro, Mureto et aliis quibusdam super Saturnalibus suis notisque in Tacitum et Criticis nonnullis Emendationibus plagii accusatum fuisse, alii ante nos adnotarunt. Sed et in de Militia Ro-

(1) Vid. Pars II, C. XIII. § lxxxvii.

mana Commentariis Patricium ab eo exscribi animadversum est. Vide Teissierium *Eloge des savans*, Part. II, p. 385, et Almeloveenium in Syllabo Plagiariorum. Unde illustre exemplum præbet eorum, quæ diximus paulo ante, quum de Fortio ageremus. Huc referenda sunt verba Bulengeri, quæ adlegat B. Thomasius § 492 : *Alii Strategica ab eo repetunt et manum injiciunt* (1). Ex Onuphrio quoque aliqua eum descripsisse lego apud Teissierium L. C. In Scaligeranis primis arguitur, quod ex Scaligeri conjectaneis observationem quandam tacito nomine sit subfuratus. In libris de Cruce Petrum Fabrum ab eo exscribi ait Bebelius Antiquitt. Evangil. p. 521. Neque tamen de plagio intelligendus Naudæus, pag. 111 Bibliographiæ militaris, ubi Carolum Scribanium in Politico Christiano dicit acumina sensuum et flosculos sententiarum spargere, « *quas interdum etiam ex suo penu depromat, quemadmodum Lipsius semper ex alieno.* » Cæterum de Lipsio vide, quos adlegat Martinus Hankius Libro I de Romanar. Rerum Scriptoribus p. 269, quibus adde Erythræum in Addendis ad Pinacothecam III; Drexelium, Parte I Aurifodinæ C. IV; Miræum de Scriptoribus sæculi XVII; Eybenium ad Magiri Eponymologicum; Rivetum, T. III, p. 535; Labbeum in Bibl., etc.... »

Idem Fabricius de Lipsii imitatoribus, ejusdem libelli pp. 44, 45, N. XXXVIII :

« Joannes Bernartius. In libris duobus De Utilitate Legendæ Historiæ, quos Lipsio inscripsit, ita dictionem Lipsii ad ineptias usque adfectat ut inter simias Lipsianas Drusium, Petrum Gruterum, Josephum Laurentium, Priolum, etc., vel primo loco stare possit, ita non tantum flosculos Lipsii, sed et veterum auctorum dicta, quæ Lipsius scriptis suis inspergere solet, passim sublegisse videtur. De ejus notis in Statium Barthius VI, 4, Adversariorum : « *Demas*, inquit, *scripta Lexicographorum, demas quæ ex* Lipsio *et aliis talibus, præcipue vero Natali Comite fabulas, et ejus generis aliis exscripsit, plane parum relinques ipsius operæ debitum.....* »

Iterum Fabricius in Oratione De Caussis Contemptus Scholarum Publicarum, hæc de auditorio Lipsii refert, *Opusc.* p. 479 :

(1) V. Pars II, C. XIII, § LXXXIX

« De Erycio quidem Puteano Abrahamus Scultetus in vita sua : « *Docet vir doctus*, inquit, *ut et ante ipsum Lipsius in sterili auditorio, non alia de caussa (ex magno viro hoc audivi) quam quod juventus a melioribus studiis ad tricas disputationum scholasticorum per jesuitas avocatur.* » Lipsius ipse ad Querelam Senecæ Epistol. XCV. « *Cessat omne studium et liberalia professi sine ulla frequentia desertis angulis præsident : in Rhetorum ac Philosophorum scholis solitudo est;* adnotavit *in Belgica hoc oraculum* esse, ad ea respiciens haud dubie, quæ proprio exemplo esset expertus. »

Ad § CXI. Voltaire, *Préface de l'Anti-Machiavel; édit. d'Auger, tom. VIII, p.* 987 : « L'illustre auteur (Frédéric, roi de Prusse) ayant pleinement répondu à Machiavel, mon partage sera ici de répondre en peu de mots à la préface d'Amelot de la Houssaie. Ce traducteur a voulu se donner pour un politique; mais je puis assurer que celui qui combat ici Machiavel est véritablement ce qu'Amelot veut paraître. Ce qu'on peut dire peut-être de plus favorable pour Amelot, c'est qu'il traduisit le prince de Machiavel, et en soutint les maximes plutôt dans l'intention de débiter son livre que dans celle de persuader. Il parle beaucoup de raison d'état dans son épître dédicatoire; mais un homme qui, ayant été secrétaire d'ambassade, n'a pas eu le secret de se tirer de la misère, entend mal, à mon gré, la raison d'état. Il veut justifier son auteur par le témoignage de *Juste Lipse* qui avait, dit-il, autant de piété et de religion que de savoir et de politique. Sur quoi je remarquerai, 1° que Juste Lipse et tous les savans déposeraient envain en faveur d'une doctrine funeste au genre humain; 2° que la piété et la religion, dont on se pare ici très-mal à propos, enseignent tout le contraire; 3° que Juste Lipse, né catholique, devenu luthérien, puis calviniste, et enfin redevenu catholique, ne passa jamais pour un homme religieux, malgré ses très-mauvais vers pour la Sainte-Vierge; 4° que son gros livre de politique est le plus méprisé de ses ouvrages, tout dédié qu'il est aux empereurs, rois et princes; 5° qu'il dit précisément le contraire de ce qu'Amelot lui fit dire. « Plût à Dieu, dit Juste Lipse, page 6 de l'édition de Plantin, que Machiavel eût conduit son prince au temple de la vertu et de l'honneur; mais en ne suivant que l'utile, il s'est trop écarté du chemin royal de l'honnête, *utinam principem suum recta duxisset ad templum virtutis et honoris, etc.* Amelot a supprimé exprès ces paroles. La mode de son tems était encore de citer

mal à propos ; mais altérer un passage aussi essentiel, ce n'est pas être pédant, ce n'est pas se tromper, c'est calomnier. »

Ad § CXII. Contant d'Orville, Mélanges tirés d'une grande bibliothéque, tom. XVII, pp. 153—159.

« C'est avec assez de raison qu'on a accusé les livres des Politiques de Juste Lipse d'être pédantesques et ennuyeux, remplis de lieux communs et d'exemples connus de tout le monde. C'est ce qui fait que malgré la grande réputation qu'a eue pendant long-tems cet ouvrage (1), j'en dirai fort peu de chose....

» Juste Lipse pensait qu'il fallait qu'un roi sût le latin, pour lire les meilleurs auteurs en tout genre (2).

» Il est grand partisan de la monarchie, mais tout ce qu'il dit en faveur de cette espèce de gouvernement, a été dit avant lui.

» Il recommande infiniment la bonne foi (3), et croit qu'un roi ne peut se dispenser de garder sa parole, quand même il l'aurait donnée à ses plus grands ennemis, aux infidèles ou aux barbares.

---

(1) « Si bien todos los libros que ha escrito Justo Lipsio son grandemente de loar, por su mucha doctrina, variedad de leccion, elegancia y brevedad de estilo, he oydo admirar por estremo a diversas personas, el que escrivio de las Politicas : lo qual me ha hecho tomar el trabajo de traduzirle en nuestra materna lengua, etc. » *Don Bernardino de Mendoca a la nobleza espanóla que no entiende la lengua latina.*

(Frid. ab R.)

(2) L. Meyerus *de Institutione Principis* lib. II :

Nec latiæ pereat decor et facundia linguæ.

(F. ab R.)

(3) Ma bouche, il est trop vrai, connait peu l'artifice.
Je hais ces charlatans dont le zèle factice
A besoin pour briller de céruse et de fard.
De la diplomatie à l'oblique regard,
A la marche boiteuse, à la voix caressante,
Je plains, je l'avouerai, la sottise importante ;
L'intrigue me répugne et me soulève ; *enfin*
Je crois que l'honnête homme est toujours assez fin, etc.

Les Politiques de Salon, Act. I, Sc. III.

» Le principe politique de Juste Lipse qui a été le plus contredit, est celui-ci : il ne doit y avoir qu'une seule religion dans un état, et ceux qui l'attaquent et cherchent à séduire les sujets et à les détourner de la religion dominante, doivent être sévérement punis. Il faut employer contre eux (suivant une expression de Cicéron, dans ses Philippiques) *le rasoir et le cautère, le fer et le feu.* On s'est beaucoup récrié contre ces dernières expressions; on a dit que Juste Lipse s'était rendu l'apologiste des massacres et des buchers. Peut-être n'a-t-on pas assez pris garde qu'il conseille d'user d'indulgence et de commisération envers les gens séduits, et qu'il ne propose de punir que les séducteurs qu'il regarde comme perturbateurs de l'état et du repos public. »

Ad § CXXII « Nous connaissons un exemplaire extrêmement curieux de ce petit traité (*De la Constance*). Guillaume Barclay l'avait fait intercaler de papier blanc, et il l'avait converti en son *album amicorum.* Une cinquantaine d'hommes distingués de son tems ont honoré cet album de leur signature; nous ne nommerons que Casaubon (Isaac), Delrio (Martin), Dousa (François), Lipse (Juste), Lemire (Aubert), Puteanus (Erycius), Rubens (Philippe), Wouveren (Jean de), Moret (Balthasar). Guillaume Barclay lui-même rend compte de sa détermination en tête du volume. M. Barbier possède cette curiosité littéraire. »

Biographie Univ. Tom. XXIV, article de *M. Marron.*

Ad § CXXIII « Abgesehen von dem charakter des *Lipsius*, welchen seine lebensgeschichte darstellt, sind seine schriften uber die *Stoische Philosophie*, — Denn die ubrigen kritisch antiquarischen inhalts gehoren hierher nicht — Sehr schatzbar; so wie er sich auch um die erlauterung der quellen, namentlich der werke des *Seneca*, sehr verdient gemacht hat. Da er inzwischen eine zu enthusiastische anhanglichkeit an den Stoischen lehren hatte, so hat er haufig die schwachen seiten derselben ubersehen, und sie im ganzen unrichtig gevurdigt. Auch ist die parallele, die er oft zwischen ihnen und den lehren des Christenthums zicht, zumal ben seiner leichtsinnigen denkart uber religion in fruhern jahren, und seinem aufrichtigen oder geheuchelten religiosen aberglauben im alter, der historischen wahrheit in der schilderung des Stoicismus sehr nachtheilig gewesen. In den *Politicis sive civilis doctrinæ libris sex* zeigt er sich als einen eifrigen

vertheidiger der monarchischen statsform, und das verleitete ich auch zu manchen behauptungen, welche den republicanischen Niederlandern in hohem grade misfielen. In seinem schriftstellerischen charakter war grenzenlose eitelkeit ein hauptzug, was schon die dedication seiner feder an die jungfrau *Maria* beweist. « Joh. Gottl. Buhle, *geschichte der neuern philosophie. T. II, pp.* 906, 907.

Ad § CXXXVII. Gabr. Brotier in præf. edit. Taciti : « Justus Lipsius, belga, corneliano spiritu adflatus, magnoque eruditionis paratu ad id opus accessit : omnem hujus laboris laudem reportaturus, si non excerpta tantum MSS codicum Vaticanorum, Farnesiani, Covarruviæ, Sambuci, veterumque editionum adhibuisset, sed libros integros contulisset (1). Ingenio eruditisque commentariis utrumque id subplevit, et editionem cæteris omnibus, quæ ante prodierant præstantiorem, magna cum nominis sui gloria Antuerpiæ publicavit anno MDLXXIV. Quam postea ad annum usque MDC sæpe retractavit, emendavit, melioremque fecit. In hoc gloriæ suæ monimento rursus adornando immortuus est anno MDCVI, ætatis suæ LIX. Lipsiorum stirpis ultimus, et magnum decus (2).

» Inter tantos *Lipsii* labores, Curtius Pichena, Magni Ducis Etruriæ a secretis, in emendando Tacito Florentiæ utilem operam posuit. Usus manuscriptis codicibus bibliothecæ mediceæ, loca plurima, quæ alios fugerant, restribuit et explicavit. Iis *Lipsius* non mediocriter profecit in posterioribus suis editionibus, ut nitescerent. »

---

(1) Majorem laudem adhuc reportaturus, si libros edidisset, quibus contexuerat caïanam historiam et initia Claudii corneliano exemplo stiloque, ut ipse testatur in notis ad Annal. XI. 1. At in migrationibus suis, quas frequentes fecere turbulenta tempora, laborem hunc, fraude an casu, sibi periisse ibidem declarat. Jactura tanto gravior mihi videtur, quod hæc adolescens scripserat, ac proinde quum ei molle et elegans adhuc erat ingenium; postea, singulari humani ingenii inconstantia, in deterius mutatus, durum et horridum scribendi genus adfectavit.

(G. B.)

(2) Innumeræ postea fuerunt Lipsianæ editiones, quarum nitidissimæ sunt quæ typis Elzevirianis prodiere Lugduni Batavorum annis 1621, 1631 et 1640.

(G. B.)

Ad § CXXXIX. *Notitia literaria de Velleio Paterculo præf. ed. Bipont.* 1811, pp. XXXVI—VII. « Acidalium excepit inter editores Paterculi *Justus Lipsius*, vir magnæ sagacitatis, præclari critici exemplar, in nostro emendando se ipso quasi superior. Is emendationibus compluribus in prioribus scriptis antea propositis, et Velleio publice auditoribus exposito, in lucem emisit eum an. 1591, *animadversionibus suis castigatum, typis* Raphelengii in-8; adjectis a Raphelengio variis lectionibus, ex Aldi et Schegkii editionibus nostisque excerptis : quæ editio sæpius dein repetita est. Omnes vero editiones Lipsianæ non textum ab editore recensitum, sed potius Aldinum exhibent; at in animadversionibus post editorem basileensem fere plurima, et quidem desperatissima loca, varia ope et arte, mira felicitate sanavit. Eminet Lipsius inter reliquos Velleii emendatores, lacunas ab ipso primum observatas bene explendo, et scriptori passim acumen suum reddendo. Plurimas emendationes ex rerum historia, a vestigiis tamen codicis haud recedens, hausit; omnes eruditionis suæ copia firmare conatus est. Idem post Aldum numerorum corruptelis sanandis iterum operam dedit. *Raphelengii* autem, qui priores edd. haud accurate inspexit, fides et sollertia parum laudis meretur, ab ipsoque Paterculus parum profecit. »

Ad § CXLIV « Nactus sum, ait P. Burmannus Syllog. T. I, not. 2 ad ep. CCCXI, inscriptionum a Lipsio editarum exemplar, quodque olim fuit *Caroli Clusii*, et cui ille in calce adjecit inscriptiones, sua manu descriptas, quas collegit in Austria et Pannonia, et alibi. Illustravit etiam adjectis notis, ipsas etiam figuras, quæ in lapidibus exsculptæ erant depinxit nitidissime, in fine etiam quasdam Hispanicas adjecit, quæ non erant missæ *Smetio*, et adjecit hæc verba.... » *In Hispanica mea peregrinatione ego*, Carolus Clusius, *multas inscriptiones veteres observabam et fideliter excipiebam. Deinde Valentiæ a nobili quodam hispano, qui longe plures, quas observasse ajebat, descriptas habebat, ut exciperem impetrabam. In Belgium redux anno MDLXV Brugis Flandriæ nobili viro* Marco Laurino, *domino de Waterfliet, mutuo dabam, sed nunquam illas deinde recipere ab illo potui. Video Smetium non nullas in librum suum intulisse, non tamen omnes, nec distinxisse illas, quas ego observaveram, ab iis, quas ex alio descripseram. Cordubæ tamen et Valentiæ tum etiam in Lusitania elegantes quasdam a me observatas, ab ipso neglectas animadverto. Sequentes porro in schedis descriptas et ab aliis sepositas postea reperi.* Dacicas etiam inscriptiones Albæ

Juliæ repertas adjecit, quas collegerunt D. *Apollonius Menabius*, medicus, et *Theobaldus Hogelandius*, curante Clusio annis LXXXVII et XCI supra MD. »

Ad an. 1591; P. III. Defensio Processus de non occidendis hæreticis, contra tria capita libri IV Politicorum J. Lipsii, ejusque libri adversus Dialogistam confutatio, sub extremum mortis fatum per suæ patriæ libertatis studiosissimum Theodorum Volchardum Coornheert conscripta. Isaiæ X. *Væ qui decreta statuunt iniqua scribendaque dictant facinorosa, ad tenuium evertendas caussas!* Goudæ, ex officina Petri Simonis Kies, 1591, in-12.

Non verborum flumine, sed urgentibus interdum rationibus Lipsii convicia ac dicteria refellit auctor. Ille enim sedulo dederat operam, ut lascive luxuriando, per cachinnos et ludibria, quasi ab angustiis vacuus, libere evolaret, optandumque esset nominis ejus decori, ne in hac scribendi libidine procacius nimis et venenato calamo egisset. Suum enim scriptum hujus modi flosculis sic ornavit, quorum aliquot recenseo, incipiens a libri capite : *Homo inquietus, turbidus; cui unum hoc studium litigare. Vox tantum. Male in religionem et Rempublicam adfectus. Cui ingenium ferox, asperum, cum multa mixtione fellis. Calumniator. Conviciator. Nugator. Mendax. Parum fidelis. Æolus turbarum. Protervus, maledicus. Philonicus. Pseudologus. Osor literarum. Vanissimus plebicola. Cæculus. Laborans ablepsia. Homo Istro fallacior. Qui pallere, non erubescere, solet. Panurgus, Blatero. Effrenis. Amens. Pseudographus. Cui cerebrum in lingua. Malus, pessimus, qui intolerabiliter insanit. Apluda nequior. Cui cucurbitis opus curando sincipiti non sano. Senior bulla dignissimus.* Et his nondum contentus, conatur ad imitationem ovidianam, adversum sibi transformare in *canem latrantem, adsilientes undas; suem; tibicinem; noctuam; aquam malitiæ; matulam; camelum saltantem; bovem ad ceroma mitti indignum; anum ad armillum; pepone insulsiorem; hydram.* Quæ, suæ modestiæ oblitus opprobria fudit Lipsius, quotidianorum Zoilorum gratia retulimus.

Theodorus Lipsio qui dixerat eum velle quamvis religionem a quovis oppugnari, respondet falsissimum esse. « Adducatur, ait, verbum unum quo illud velim; scripsi ad te hoc tempore in epistolis meis, hoc fieri posse, huic adversaberis? verbum *volo* vel *fieri posse* (o Logodedale) tibi, qui

forsan in *nostra vernacula lingua æque rudis, atque ego in vestra latinitate,* una eademque res est, etc. »

Deinde amarulentas Lipsii calumnias ad ordines memorans, addit :

« O quam me felicem reor, qui non tecum in Hispania, vel quod fanatica illa inquisitio urbibus et agris nostris exterminata sit! »

Venit ad hunc libri adversus Dialogistam locum :

« Quam clare scripsi hæreticos seditiosos, turbidos puniendos esse. »

Atque subinde ista reponit :

« Quam clare audes adseverare quod nusquam in tuis libris de Politia legitur. Clandestinæ ad me literæ quas meæ rationes extorserunt, arduo huic negotio non sufficiunt. Seditiosos hæreticos, et qui religionis pallio vim factionesque velant et obducunt, ubique in Processu meo divulsi. Hæc amici tui (H. L. S. et G. F. quibus quoque displicent dolosa et maligna tua scripta) sciunt, qui XIII Kal. jul. me convenientes, scribendi intermissionem tentabant; annuebam hac conditione : *Ut fateretur Lipsius severa illa pœna, religionis caussa, in sex libris Politicis commemorata, non perstrinxisse illos, qui pacate, sive politice tam verbis quam factis in libertate conscientiæ viverent, sed violento impetu aut seditione religionem aliquam invehere adtentantes, contra leges patrias et semel receptam religionem, quos secundum jus scriptum merito puniri oportet; atque hunc scripti sui sincerum sensum esse publico scripto testaretur.* Quid ad hæc Lipsius? obmutuit. Sed prædicti amici miserunt mihi scriptam exegesin (melius determinatam quam in Politico, et hoc novissimo scripto) qua ipsi incantati videbantur cujus tenor hic est :

» Rogatus sententiam ab amicis, testor ex animo et ingenue, fuisse et esse hanc scripti mei mentem, non puniendos nisi turbatores in religione : id est, qui contra leges et magistratum per turbam aut vim novam, religionem invehunt. Quicunque contenti præsente statu, in libertate conscientiæ, cum familia et vicinis aut amicis vivunt aut colloquutur, non esse inquietandos. Item non abitror eos puniendos, qui errant abducti, sive ab impostoribus, sive simplicitate quadam aut opinione citra malitiam, ad

summum, ubicunque non est ambitio aut studium innovandi, prætextu religionis, censeo principem debere connivere. »

Quam parum autem sibi constet Lipsius in Politicis commonstrat auctor. Extremam tenet paginam Laus Coornheertii, post mortem ejus in bibliotheca reperta :

Multos terrebat gravis inclementia Lipsi :
Qua patriæ rursum vulnus hiabat atrox.
Tu timidos recreas, et verba medentia promis,
Lætitiæ voces, ingeniose, refers.
Demonstras veteres motus, scelerisque venenum,
Nos quibus improbitas torserat Hesperiæ.
Ipse cicatrices ostendis vulneris alti;
Atque iterum patriam, ne ruat, ipse mones.
Patria concussa est, ut jam casura putetur,
Restat adhuc humeris fulta ruina tuis.
Testis erit pietas quæ te, Theodore, coronat,
Celsaque sincerum tollit in astra caput.
Evigila, Coornheert, Academia surgit, et urget
Lipsius, imposito te premet ille jugo.
Jam furit, ardentes jam jam dolor excitat iras,
Atque fatigati pectoris antra tument.
Lipsius accedet, comitabitur ipse senatus,
Eriget et linguæ fulmen uterque suæ.
Mors ipsa ante oculos, ex omni parte duellum,
Heu saltem vitæ consule, quæso, tuæ, etc.

Novissimas mihi volventi plagulas, ecce obfertur liber externis ornatus opibus, et nuperrime ab ingeniosissimo viro Aignan, Parisiis editus, ubi plurima de occisione eorum quos improba superstitio *hæreticos* vocat, colliguntur (1): nam linguarum studia hodie apud Gallos vigent; ex quo con-

(1) *Bibliothéque étrangère d'Histoire et de Littérature*, Paris, Ladvocat, 1823, in-8, T. I, p. 135. Ibi V. *Le Stratagéme de Charles IX, roi de France, contre les Huguenots, rebelles à Dieu et à lui, ou relation du massacre de la St-Barthélemi, par Camille Capilupi*, p. 131. *Lettres sur les affaires de France par Gui Dufaur de Pibrac, avocat géneral au parlement de Paris*, p. 145.

cussus orbis gentes quasi implicavit ac commiscuit, nil exterum fastiditur propterea quod est exterum : sic Cresi filius, ingenti in periculo, novo sensu præditus est.

« La maxime de l'extermination des protestants est demeurée longtems » un des dogmes de la politique. Au milieu du dix-septième siècle, Naudé, » dans ses *Considérations sur les coups d'état*, écrivait encore : « qu'il y avait » un grand sujet de louer le massacre de la Saint-Barthélemi, comme le » seul remède aux guerres qui ont été depuis ce tems-là, et qui suivraient » peut-être jusqu'à la fin de la monarchie, si l'on n'avait imité les chirur- » giens experts, qui, pendant que la veine est ouverte, tirent du sang » jusqu'aux défaillances, pour nettoyer les corps cacochymes de leurs » mauvaises humeurs. » Mais que vais-je parler de Naudé ? les dragonna- » des sont un livre plus fameux et plus récent que le sien » Proh dolor ! supersunt adhuc, nec procul, qui, sanguinem sitientes pietatemque simulantes, manus sibi vinculis impeditas, sacrilego murmure plangunt !

TANTUM.

INDEX I RERUM.

PARS PRIMA.

— Literarius Belgii conspectus, p. 3. — J. Lipsii ortus, parentes, institutio, præceptores, 7. — Ingenii tirocinium; iter in Italiam, 12. — Aliæ peregrinationes, 13. — Jenæ docet Lipsius, indeque se subducit, 14. — Uxorem eligit; variæ ejus elucubrationes, 15. — In Christophorum Plantinum brevis excursus, 10. — Lipsius in Batavia; 18. — Abit, et, tertium immutata religione, Lovaniensem in Academiam consedit, 19. — Novissima scripta, 22. — Lipsii mors, tumulus, testamentum, encomia, effigies, 24.

PARS ALTERA.

Caput I. *De quibusdam scriptis Lipsii operibus præfixis.* . . . . . p. 31.
Caput II. *Variarum lectionum libri III.* . . . . . 39.
Caput III. *Antiquarum lectionum commentarius.* . . . . . 43.
Caput IV. *Epistolicarum quæstionum libri.* . . . . . 48.
Caput V. *Electorum libri II.* . . . . . 53.
Caput VI. *Ad Valerium Maximum breves notæ.* . . . . . 57.
Caput VII. *Animadversiones in tragœdias quæ L. Annæo Senecæ tribuuntur* . . . . . 58.
Caput VIII. *M. Tullii Ciceronis consolatio. De qua judicium Justi Lipsii subjectum.* . . . . . 60.
Caput IX. *Satyra Menippæa.* . . . . . 62.
Caput X. *De Recta pronunciatione linguæ latinæ dialogus.* . . . . . 66.
Caput XI. *Epistolæ.* . . . . . 69.
Caput XII. *Epistolica institutio excerpta e dictantis ore.* . . . . . 93.
Caput XIII. *De Militia Romana libri V, commentarius ad Polybium.* . . 94.
Caput XIV. *Poliorceticon sive de machinis, tormentis, telis, libri quinque ad historiarum lucem.* . . . . . 100.
Caput XV. *Admiranda sive de Magnitudine Romana libri quattuor.* . . . . 103.

CAPUT XVI. *Saturnalium sermonum libri duo qui de gladiatoribus.* . . . . 105.
CAPUT XVI*. *De Amphitheatro liber in quo forma ipsa loci expressa et ratio spectandi, cum æneis figuris. — De amphitheatris, quæ extra Romam libellus cum figuris.* . . . . . 108.
CAPUT XVII. *De Vesta et Vestalibus Syntagma.* . . . . . 110.
CAPUT XVIII. *De Bibliothecis Syntagma.* . . . . . 112.
CAPUT XIX. *De Cruce libri tres ad sacram profanamque historiam utiles, una cum notis.* . . . . . 113.
CAPUT XX. *Diva Virgo Hallensis, beneficia ejus et miracula, fide atque ordine descripta. — Diva Virgo Sichemensis sive Aspricollis, nova ejus beneficia et admiranda.* . . . . . 114.
CAPUT XXI. *Lovanium id est opidi et Academiæ ejus descriptio, libri tres.* 117.
CAPUT XXII. *Politicorum sive civilis doctrinæ libri sex qui ad principatum maxime spectant. De una religione adversus dialogistam.* . 120.
CAPUT XXIII. *Monita et exempla politica, libri duo, qui virtutes et vitia principum spectant.* . . . . . 126.
CAPUT XXIV. *Leges regiæ et decemvirales studiose collectæ.* . . . . . 128.
CAPUT XXV. *Dissertatiuncula apud Principes, item C. Plinii Panegyricus liber Trajano dictus, cum perpetuo commentario.* . . . . . 129.
CAPUT XXVI. *De Constantia libri duo qui alloquium præcipue continent in publicis malis.* . . . . . 131.
CAPUT XXVII. *Manuductionis ad stoïcam philosophiam libri tres, L. Annæo Senecæ aliisque scriptoribus illustrandis. — Physiologiæ Stoïcorum libri tres.* . . . . . 133.
CAPUT XXVIII. *Ad Tacitum commentarius.* . . . . . 145.
CAPUT XXIX. *Animadversiones in Velleium Paterculum.* . . . . . 157.
CAPUT XXX. *Commentarius in Senecam.* . . . . . 159.
CAPUT XXXI. *De quibusdam Lipsii scriptis aut non vulgatis aut in collectione Moreti non recusis.* . . . . . 160.

PARS TERTIA.

BIBLIOTHECA LIPSIANA. . . . . 168.
Lecturis S. . . . . . *Ib.*
Series editionum chronologica. . . . . . *Ib.*

Ann.	1569.	p.	168.	1616.	184.
	1574.		169.	1617.	*Ib.*
	1575.		*Ib.*	1618.	*Ib.*
	1577.		*Ib.*	1619.	185.
	1579.		*Ib.*	1620.	*Ib.*
	1580.		*Ib.*	1621.	187.
	1581.		*Ib.*	1622.	*Ib.*
	1582.		170.	1623.	*Ib.*
	1583.		*Ib.*	1625.	*Ib.*
	1584.		*Ib.*	1626.	188.
	1585.		171.	1627.	*Ib.*
	1586.		*Ib.*	1628.	*Ib.*
	1587.		*Ib.*	1629.	*Ib.*
	1588.		172.	1630.	*Ib.*
	1589.		*Ib.*	1631.	189.
	1590.		*Ib.*	1632.	*Ib.*
	1591.		173.	1633.	*Ib.*
	1592.		*Ib.*	1634.	*Ib.*
	1593.		174.	1635.	*Ib.*
	1594.		*Ib.*	1637.	*Ib.*
	1595.		175.	1638.	190.
	1596.		*Ib.*	1639.	*Ib.*
	1597.		*Ib.*	1640.	*Ib.*
	1598.		*Ib.*	1643.	191.
	1599.		176.	1644.	*Ib.*
	1600.		*Ib.*	1645.	*Ib.*
	1601.		177.	1648.	*Ib.*
	1602.		*Ib.*	1649.	*Ib.*
	1603.		178.	1650.	*Ib.*
	1604.		*Ib.*	1652.	*Ib.*
	1605.		179.	1655.	192.
	1606.		*Ib.*	1656.	*Ib.*
	1607.		181.	1657.	*Ib.*
	1608.		*Ib.*	1658.	*Ib.*
	1609.		182.	1660.	*Ib.*
	1610.		183.	1663.	*Ib.*
	1611.		*Ib.*	1666.	*Ib.*
	1613.		*Ib.*	1667.	193.
	1614.		*Ib.*	1668.	*Ib.*
	1615.		184.	1669.	*Ib.*

1670. 193.
1671. *Ib.*
1672. *Ib.*
1673. 194.
1674. *Ib.*
1675. *Ib.*
1678. 197.
1680. *Ib.*
1682. *Ib.*
1685. *Ib.*
1688. *Ib.*
1689. *Ib.*
1698. *Ib.*
1700. 198.
1702. *Ib.*
1705. *Ib.*
1712. *Ib.*
1713. *Ib.*
1714. 198.
1715. *Ib.*
1716. *Ib.*
1719. 199.
1721. *Ib.*
1722. *Ib.*
1723. *Ib.*
1726. *Ib.*
1727. *Ib.*
1728. 210.
1738. *Ib.*
1741. *Ib.*
1744. *Ib.*
1746. *Ib.*
1752. 211.
1757. *Ib.*
1772. *Ib.*

EPILOGUS. . . . . 211.

APPENDICULÆ ET VARIA TESTIMONIA.

I. AD § IV. Patria Lipsii domus superstes. . . . . 213.
II. AD § VI. De Constantino Hugenio et versibus ejus in puerorum institutionem. . . . . *Ib.*
III. AD § VII. De Latiæ linguæ contemptu. . . . . 214.
IV. AD § XVI. Fontes aliquot historiæ Lipsianæ. . . . . 217.
V. AD § XVIII. Lipsius in Galliam invitatus. . . . . 218.
VI. AD §§ XXI ET XXV. Lipsii icon. . . . . *Ib.*
VII. AD § XXVII. Ejusdem indoles. . . . . *Ib.*
VIII. AD § LXX. Scaligerorum prosapia. . . . . 222.
IX. AD § LXXXVIII. An Lipsius fur sit librarius? . . . . . 223.
X. AD § CXI. Judicium de Politicis. . . . . 226.
XI. AD § CXII. Idem argumentum. . . . . 227.
XII. AD § CXXII. Descriptio exempli cujusdam libb. *De Constantia*. . . 228.
XIII. AD § CXXIII. Joannis Gottl. Buhle sententia de Philosophicis. . . *Ib.*
XIV. AD § CXXXVII. Gab. Broterii judicium de Lipsii curis in Tacitum. 229.
XV. AD § CXXXIX. De restituto Velleio ab eodem. . . . . 230.
XVI. AD § CXLIX. Clusii inscriptiones. . . . . *Ib.*

XVII. Ad an. 1591, P. III. Notitia libelli quem novissime scripsit Coornheertius de non occidendis quos vocant hærethicis. 231.

ICONES LITHOGRAPTÆ.

I. Lipsii facies in fronte libri.
II. Iscana Lipsii domus. . . . . 7.

INDEX II ONOMASTICUS

EORUM QUI IN PRIMA ET ALTERA PARTE LAUDANTUR.

PRIMI NUMERI SEGMINA DESIGNANT.

A.

Acidalius (Valens). 124, 139.
Adam (Melchior). 26.
Ægidius (Petrus). 2. Vid. *Saxii* Onomast. ad III, 70, et *Anal.* 657.
Æmilius (Paullus). 103.
Aerssenius (Franciscus). 49.
Afranius. 37.
Agricola (Rudolphus). 2, 50, 123, 133. *Sax.* II, 470, et *Anal.* 597.
Alardus Amstelædamus. 2; *Paquot*, II, 549.
Albertus *Pr.* 19, 118, 121, 135.
Alciatus (Andreas). 39, 94, 125.
Alcibiades. 1.
Aldi. 10, 14, 39, 46, 53, 101, 138.
Alexander Severus. 103.
Alphonsus *Rex Arragon.* 45.
Amelius (Julianus). 102.
Anchemannus (Cornelius). 77.
Andreas *Vratislav. Pr.* 18.
Angelius (Nicolaus). 38.
Annibal. 77.
Antonius (Nicolaus). 137.
Appianus. 37.
Apuleius. 47.
Aquanus (Cornelius). 100.
Arenbergius (Engilbertus). 110.
Aristoteles. 70, 123.

Arntzenius (Joannes). 121, *Sax.* VI, 387, et *Anal.* 722.
Arria. 97.
Asconius. 37.
Assonvillius (Christophorus). 18.
Asulanus (Franciscus). 39.
Attius. 62.
Audeiantius (Hubertus). 72, 77, 141, *Paquot* I, 502.
Augustinus. 61, 102.
Augustus (Wolfgangus). 46.
Auranus (Vergerius). 83.
Ausonius. 47, 106.
Avancius S. Avantius (Hieronymus). 42, 54, *Sax.* III, 3 et *Anal.* 576.

B.

Badius (Jodocus). 54, *Sax.* II, 510, et *Anal.* 596.
Baifius (Lazarus). 101.
Baillet sive Bajuletus (Adrian). 26, 29, 86, 106.
Bakius. 123.
Balduinus (Franciscus). 120, *Sax.* III, 239, et *Anal.* 630.
Balzac (Joannes Lud. de). 14.
Barbianus (Marcellus Vestrius). 19, 140.
Barbier (Antonius Alexander). 137.
Barlandus (Adrianus). 2, 123, *Sax.* III, 106, et *Anal.* 596.
Baronius (Joannes Baptista). 77, 83.
Barthius (Caspar). 50, *Sax.* IV, 193, et *Anal.* 583.
Batteux (Carolus le). 123.
Baudius (Dominicus). 50.
Bayle (Petrus). 26, 27, 52, 78, 117, 137.
Beaufort (Dux de). 110.
Becanus (Joannes Goropius). 79, 80, 82, *Sax.* III, 391.
Belon (Petrus). 14.
Bembus (Petrus). 75, 84.
Bencius sive Bensius (Franciscus aut Plautus). 10, 122, 131.
Benedictus IV, *P. M.* 12, 83.
Bergius (Guilelmus). 17, 107.
Bernardus. 116.
Berneggerus (Mathias). 115.
Beroaldus junior (Philippus). 125, 136.

Besnier. 62, 80.
Bessario Trapezuntinus. 6.
Beverus vid. Siriacus (Joannes).
Beyerlinck (Laurentius). 74, *Paquot*, II, 222.
Bierlingius (Fred. Guil.). 75.
Biesius (Nicolaus). 11.
Billeius (Carolus). 17.
Blesensis (Petrus). 123.
Blylenius (Thomas). 21.
Boccatius (Joannes). 102.
Bochius (Joannes). 106, *Foppensius*, Bibl. Belg. 583.
Bodinus (Joannes). 111.
Boeclerus (Joannes Henricus). 31, 115, 116.
Boecop (Arnoldus van). 31, *Paquot*, II, 545.
Bonciarius (Marcus Antonius). 60, *Sax.* IV, 178.
Bongarsius Bodrianus (Jacobus). 88.
Bonhommæus (Antonius). 139.
Bononia (Dionysius de). 38.
Borromæus (Fridericus). 75.
Bree (Matthaeus Van). 14.
Breugelius (Guilelmus). 69.
Brisotus (Joannes). 24.
Brodæus *vulgo* Brodeau (Joannes). 34.
Broterius *vulgo* Brotier (Gabriel). 137.
Broukhusius (Joannes). 42.
Brouwershaven (Petrus). 37.
Bruckerus (Jacobus). 26, 115, 141.
Brunet (Jacobus Carolus). 47.
Bruyère (Joannes de la). 78.
Buchii (Adrianus et Lambertus van der). 53.
Buddæus (Joannes Franciscus). 123.
Budæus (Guilelmus). 34.
Bulengerus (Julius Cæsar). 89.
Bullart (Isaac). 25, 26.
Burerius (Joannes Albertus). 138, 139, *Sax.* ad III, 91; in *Anal.* 592.
Burgius (Thomas). 70.
Burmannus major (Petrus). 5, 12, 83.
Burtinus (Franciscus Xaverius). 3, *Galerie des Contempor.* et *Revue Bibl. des Pays-Bas*, an. 1823.
Busbequius (Augerius). 11, 48, 96, 143, *Bernardin de St-Pierre*,

Harm. de la nat. Paris, 1818. T. I, p. 163. *Ann. gén. des Sciences Physiques*, Brux., 1819. T. I, pp. XIV, XV.

Busius *vulgo* Buysen (Paullus). 144, *Fopp.* 940.

C.

Cæsar (Julius). 37, 47, 92, 143.
Caietanus (Daniel). 54.
Calderinus (Domitius). 42.
Calixtus (Georgius). 106, *Sax.* ad IV, 281, in *Anal.* 590.
Calstria (Anna). 12, 23.
Camdenus (Guilelmus). 80.
Camerarius (Joachimus). 39.
Cangiserus (Theophilus). 74.
Canterus (Guilelmus). 37, 42, *Sax.* III, 410, et *Anal.* 650.
Canterus (Theodorus). 48, *Sax.* III, 479.
Capellanus *vulgo* Chapelain (Joannes). 14.
Carbachius (Nicolaus). 46.
Cardonius (Joannes Bapt.). 104.
Carolus V *Cæs.* 4, 18, *Sax.* III, 79.
Carolus Magnus. 79, 81; *Ib.* II, 94, et *Anal.* 544.
Carondeletus (Jacobus). 17.
Carpentarius (Simo). 38.
Carrio *vel* Carrion (Ludovicus). 42, 47, 120, *Sax.* III, 427, et *Anal.* 651.
Casaubonus (Isaac). 86, 87, 90, 92, 93.
Cassius (Dio). 42, 102, 103.
Catanæus (Joannes Maria). 121.
Catharina Medicæa. 118.
Cato. 37, 43, 92.
Catrou (Franciscus). 90.
Catullus. 37, 50, 69.
Catullus Urbicarius (Quintus). 50.
Cellarius (Cristophorus). 121.
Celsus (Julius). 47.
Celtes (Conradus). 120.
Chardon de la Rochette. 137.
Charisius. 60.
Cicero (Marcus Tullius). 37, 40, 42, 55, 57, 61, 65, 67, 72, 73, 85.
Claudianus. 50.

Clemens VIII, *P. M.* 18.
Clemens (Claudius). 89.
Clenardus (Nicolaus). 2, *Sax.* III, 121, et *Anal.* 600.
Clericus (Joannes). 27, 72, 75, 110.
Clusius (Carolus). 24, *Sax.* 360, et *Anal.* 647.
Collibus (Hippolytus à). 137.
Colomesius. 143.
Colonia (Joannes de). 38.
Colvius (Petrus). 71, *Paquot*, II, 603.
Commodus *Cæs.* 120.
Conlius. 88.
Coornheertius (Didericus Volcarti F.). 16, 113, 114, *Sax.* ad III, 396, in *Anal.* 600.
Coranda (Ludovicus). 120.
Cordara. 140.
Corselius (Gerardus). 23, 28.
Corvinus *R. H.* (Mathias). 133.
Cospeanus. 69.
Costerus (Franciscus). 8.
Cotta (Joannes). 42.
Covarruvias Leiva (Antonius). 133, 141.
Crassus. 79.
Cratander (Andreas). 39.
Crato (Joannes). 11.
Crenius (Thomas). 88.
Croiius *duc Arsch.* 104, 110.
Cruquius (Jacobus). 48, *Sax.* III, 388.
Cuniga (Balthasar de). 77.
Cujacius (Jacobus). 48, 120.
Curio (Cælius s. Cœlius Secundus). 39, 46.
Curtius. 223.
Custos (Joannes). 7.
Cuykius sive Cuyckius (Henricus). 90, *Fopp.* 441.

D.

Daniel. 93.
Darius. 122.
Dausquei (Claudius). 108, *Sax.* IV, 159.
Deinius (A.). 42.

Delbeni (Petrus). 144.
Delrio *S.* Delrius (Antonius). 9, 13, 16, 17, 48, 54, 59, *Sax.* III, 470.
Demetrius Phalereus. 85.
Denaisius (Petrus). 107.
Descartes (Renatus). 123.
Despauterius (Joannes). 6, *Sax.* III, 39.
Des Roches (Joannes). 110.
Dewez (Ludovicus). 110.
Diderot (Dionysius). 26, 123.
Diomèdes. 60.
Dionysius Hal. 102.
Divæus (Petrus). 48, 109.
Dodonæus (Rembertus). 24, *Sax.* III, 262.
Dolabella. 55.
Domannus (Joannes). 71.
Domitianus *Cæs.* 43.
Donnellus (Hugo). 136.
Dorleans (Ludovicus). 134.
Dorpius (Martinus). 2, *Sax.* III, 46, *Anal.* 584.
Dousa, Douza, Duza P. (Janus). 29, *ib.* III, 446, *ib.* 653.
—— F. 27, 48, 54, 58, 70, 97, 122, 139, 144, *ib.* IV, 11.
Drackenborch (Arnoldus). 45.
Dreelius (Hieremias). 71, *Sax.* IV, 288.
Duicius (Franciscus). 122.
Dunæus (Joannes). 70.

E.

Eberstein. 123.
Egmundanus (Lamoralius). 10.
Egmundanus (Nicolaus). 123.
Emtenk. 84.
Ennius. 37, 42.
Enriquez (Petrus), 123.
Erasmus (Desiderius). 2, 6, 39, 44, 46, 54, 60, 85, 123, 140, 146, *Sax.* 14, et *Anal.* 578.
Ernestus *Ubior. et Ebur. Antist.* 18, 91.
Ernestus (Joannes Aug.). 124, 133, 137.
Erythræus (Janus Nicius). 7, 19, 26, 89, 132, 140.

Estensis (Hyppolytus). 35, 60, 129.
Euripides. 1.
Exterus. 124.

F.

Faber, *legatus regis Galliæ* (Antonius). 29.
Faber (Nicolaus). 141.
Faber (Petrus), Saniorianus, *vulgo* du Faur de St-Jory. 48, 89, 95.
Faber (Tanaquillus). 88, 102, 121, 136.
Fabricius (Georgius). 89.
Fabricius *Noviomag.* (Guilelmus). 74, 75, 76. *Fopp.* 401.
Facius (Caspar). 44.
Falck. 110.
Faustus (Joannes). 46.
Felicitas. 99.
Ferraria (Paullus de). 38.
Ferrerius (Hieronymus). 70.
Ferretus (Æmilius). 126.
Festus. 37, 61, 102,
Flayoerus (Fr. Herm.). 144.
Floccus (Dominicus). 94.
Florentius (Nicolaus). 100.
Florus. 44, 52, 143.
Follard. 90, 91.
Fosse (Vic.-Com. Van der). 110.
Francus (Vitus Verlerus). 39.
Frangipanus (Octavius). 76.
Freherus (Paullus). 26.
Freherus (Marquardus). 137.
Freinshemius. 116.
Freron. 27.
Fridericus *R. B.* 91.
Fridericus (Joannes), *dux Sax.* 4.
Frobenius. 125.
Fromondns (Libertus). 141.
Frontinus. 94.
Furius (Joannes). 17.
Furstenau (Hermannus). 25.

G.

Gallonius. 106.
Gataker (Thomas). 123.
Gaudin (Alexis). 137.
Gavera (Raso de). 110.
Gelenius (Sigismundus). 46.
Gellius (Aulus). 37, 42, 61, 67, 102.
Gemma (Cornelius). 2, 118, *Fopp.* 200.
Gentilis (Scipio). 136.
Gesnerus. 131.
Giselinus (Victor). 9, 11, 48, 97, *Sax.* III, 412.
Goclenius (Conradus). 113, *Sax.* III, 39, et *Anal.* 584.
Goes (Joannes). 71.
Goldastus (Melchior Haiminsfeldius). 143.
Goltzius (Hubertus). 144.
Gournay. 22.
Grævius (Joannes Geor.). 89, 98, 102, 138, 143.
Grammay (Gerardus). 14.
Granvillanus (Antonius Perennotus). 10, 34, *Sax.* III, 393.
Graphæus (Cornelius Scriverius). 3, *Sax.* III, 122, *Anal.* 600.
Gretserus (Jacobus). 106.
Grevius (Guilelmus). 21.
Gromaticus (Hugo). 91.
Gronovius (Joannes Fr.). 136, 141.
Grotius (Hugo). 24, *Sax.* IV, 100, *Anal.* 575.
Gruterus (Janus). 27, 121, 122, 123, 140, 143.
Grynæus (Simo). 46.
Gryphius (Celestinus). 126.
Guichardus (Stephanus). 80.
Guilelmus *Boiorum dux.* 18.
Guilelmius (Janus). 55, 134.
Guischardt (Carolus). 91.
Guterius (Jacobus). 52, 89.
Gyraldus (Lilius Georg.). 101, 102.

H.

Hackwill (Georgius). 70, *Dugald Stevart*, Hist. abr. des sciences mét. mor. et polit. tr. par J. A. Buchon, T. I, p. 332.

Hacquevillius (Nicolaus). 83.
Harlejus (Robertus). 84.
Hautenus *vulgo* Van Hout (Janus). 24, 41, 69, 71.
Havensius (Arnoldus). 8. *Fopp.* 96.
Hearnius. 121.
Heidmannus (Christophorus). 85.
Heinsius (Daniel). 54, *Sax.* IV, 126, et *Anal.* 577.
Helius (Jo.). 41.
Henault, Hesnault. 20.
Henrici (Christianus). 26.
Henricus IV, *R. G.* 18.
Henricus VIII, *R. A.* 3.
Hentenius (Joannes). 2, 6, *Sax.* III, 248.
Heraclitus. 79.
Herodianus. 103.
Hertelius (Godefridus). 83.
Hervagius (Joannes). 39.
Heurnius (Joannes). 25, 71, *Sax.* III, 510.
Hippocrates. 70.
Hoeuvfft (Jacobus Henricus). 146.
Hogendorp (Comes de). 110.
Homerus. 123.
Hottomannus (Antonius). 146.
Hottomannus (Franciscus). 120, 136, 146.
Hottomannus (Augustinus). 146.
Hovius (Joannes). 107.
Hovius (Mathias). 102.
Huetius (Daniel). 2, 29, 98.
Hugenius (Constantinus). 6, *Sax.* IV, 465.
Hulstus (Franciscus). 123.
Hultem (Carolus van). 110.
Hunnæus (Augustinus). 123.
Huttenus (Ulricus). 46.
Hyginus. 51, 93.

I.

Icilius (Quintus) *vid.* C. Guischardt. 91.
Isabella, *Pr. Belgii.* 19.

J.

Jardinus (Petrus). 9.
Joannes IV, *D. B.* 123.
Joannes Austrius *vulgo* Don Juan. 13.
Julianus *Cæs.* 69.
Julius *Herbipol. præs.* 18.
Junius (Adrianus). 34, 39, *Sax.* III, 234 et *Anal.* 628.
Junius (Balduinus). 77, *Fopp.* 117.
Juvenalis. 47, 50.

K.

Kant (Immanuel). 123.
Kempensis (Gerardus). 8.
Kersmakerus (Lævinus). 100.
Kippingius (Henricus). 145.
Kirchmaierus. 121.
Kirchmannus (Joannes). 1, 51.
Klotzius (Adolphus). 67.

L.

Lactantius. 55, 116.
Lætus (Pomponius). 94, 120.
Lallemand, Alemannus. 136.
Lambinus (Dionysius). 41, 47.
Lamothe Le Vayer. 117.
Lampsonius (Dominicus). 17, 70, 97, *Sax.* III, 419, et *Anal.* 651.
Lampsonius (Nicolaus). 17, *Fopp.* 913.
Lampugnanus (Pompeius). 137.
Landinus (Carolus). 45.
Langius (Carolus). 11, 39, *Sax.* III, 406.
Lanoius *Turconius* (Philippus). 69.
Lascaris (Janus). 88.
Latinius (Latinus). 10.
Laurinus (Marcus). 144, *Sax.* III, 413.
Lazeri (Petrus). 84.
Lazius (Wolfgangus). 101, 139.

Leewius sive Leeuwius (Thomas). 138.
Legnanus (Joannes). 38.
Leibnitzius (Gothofr. Guil.). 75, 82, 123.
Lemaire (Eligius). 137.
Lenglet du Fresnoy. 117.
Lenz (C. A. de). 115.
Leo X, *P. M.* 45.
Leopardus (Paullus). 34.
Lernutius (Janus). 9, 24, 48, 58, 69, 97, *Sax.* III, 511.
Lescarbot. 78.
Lessius (Leonardus). 20, 77.
Levi (Joannes de). 78.
Lingelsheim (Georg. Mich.). 107.
Lipenius. 138.
Lipsius (Ægidius). 4, 9.
Lipsius (Martinus). 4, *Sax.* ad III, 281, et *Anal.* 636.
Livineius S. Livinæus (Joannes). 48, *ibid.* III, 482.
Livius (Titus). 42, 43, 75, 91, 92, 102.
Longolius (Gybertus). 39, *Sax.* III, 148, et *Anal.* 604, 659.
Longus (Velius). 62.
Loyola (Ignatius). 3.
Lubersac (de). 94.
Luc (J. A. de). 77.
Lucanus. 115.
Lucianus. 123.
Lucillius. 37, 79.
Lucretius. 37, 64.
Ludovicus Barbarus *Cæs.* 70.
Ludovicus Pius. 79.
Ludovicus XI, *R. G.* 6.
Lullius (Raymundus). 123.
Lutherus (Martinus). 3.
Lyndenius *vulgo* Van Lynden (F. G.). 123.

M.

Machiavellus (Nicolaus). 111.
Macrobius. 37, 42, 102.
Maderus (Jacobus). 104.
Maitland. 94.
Maittaire (Michael). 14, 124.

Majansius (Gregorius). 66.
Manilius. 52.
Manutius (Paullus). 48, 84, 120, 138.
Maresius. 66.
Marlianus (Barthol.). 102.
Marmitta (Bernardus). 54.
Marron. 24.
Martialis. 47, 98.
Martinius (F.). 42.
Martinus *Alostensis*. 123.
Masenius. 123.
Maserius (Ægidius). 54.
Mathias Austrius. 49.
Maximus (Valerius). 53.
Medices (Ferdinandus). 18.
Melissus (Paullus). 54.
Menagius (Ægidius). 19, 29, 47, 50.
Menken (Joannes Burch.). 67, 132.
Mercerus (Josias). 134, 135, 139.
Mercurialis (Hieronymus). 10, 101.
Merula (Georgius). 38, 139.
Meursius (Joannes). 50, *Sax.* IV, 84, *Anal.* 574, et Fil. *ib.*, 466.
Meyerus (Jacobus). 2, 6, *ib.*, III, 155, et *Anal.* 606.
Micaultius (Nicolaus). 75.
Middelburgensis (Jacobus). 111, *Paquot*, III, 116.
Minutianus. 125.
Miræus (Aubertus). 4, 26, 107, 109, 110, 143, *Sax.* IV, 187, et *Anal.* 578.
Mirtisbus (Sarpedonius). 62.
Modius (Franciscus). 48, 133, *Sax.* III, 536.
Molanus (Joannes). 48, *ib.* III, 438, et *Anal.* 652.
Moneta *vulgo* de la Monnoye (Bernardus). 47.
Montacutius (Richardus). 28.
Montaigne (Michael de), Montanus. 6, 71.
Montanus (Benedictus Arias). 48.
Montfaucon (Bernardus). 93.
Moretus (Balthasar). 14, 74, 79, 83, *Fopp.* 122.
Moses. 80.
Muretus (Marcus Antonius). 10, 35, 37, 42, 48, 52, 60, 73, 84, 127, 128, 129, 130, 131, 134, 140, 141.

N.

Nannius (Petrus). 2, 34, 94, 123, *Sax.* III, 187, et *Anal.* 620, 659.
Nassavius (Engilbertus). 123.
Nassavius (Guilelmus). 10, 111.
Nassavius (Mauritius). 15.
Naudæus (Gabriel). 88, 122.
Neapolitanus (Alexander). 101.
Nelis (de). 110.
Neocorus (Ludolphus). 89.
Newton (Isaac). 123.
Niceron. 26, 86, 99, 100.
Nieuport (de). 110.
Nieuwlandius (Petrus). 123.
Nissæus (Joach.). 146.
Nithardus. 70.
Noel *seu* Natalis (Franciscus). 50.
Nonius Marcellus. 37, 42, 47, 102.

O.

Oddus (Gybertus). 129.
OEdipus. 54.
Oldendorpius (Joannes). 120.
Olivet (Josephus d'), Olivetus. 123.
Oranus (Franciscus). 77.
Oranus (Joannes). 8, *Fopp.* 706.
Oranus (Petrus). 17.
Ortelius (Abraham). 12, 48, 72, 83, *Sax.* III, 460.
Oudartus (Nicolaus). 20, 22, *Fopp.* 617.
Oultremont (Comitissa d'). 110.
Ovidius. 57.

P.

Pacuvius. 37.
Palæphatus (Apollodorus). 82.
Palearius (Aonius). 73.

Paludanus (Joannes). 123, *Fopp.* 708.
Pantaleo (Henricus). 2.
Pantinus (Petrus). 68.
Panvinius (Onuphrius). 101, 104.
Pareus (David). 56.
Patricius (Franciscus). 86, 88, 89, 90.
Paterculus. 44.
Paullus III, *P. M.* 119.
Paullus V, *P. M.* 19.
Perizonius (Jacobus). 27, *Sax.* V, 275, *Anal.* 626.
Perpetua. 99.
Petirivia (Isabella). 4, 9.
Petrarcha (Franciscus). 45.
Petronius. 42.
Philippus Bonus *D. B.* 11.
Philippus II, *R. H.* 10, 104, 118.
Philippus III, *R. H.* 86.
Philippus *H. L.* 4.
Photinus. 115.
Piccartus (Michael). 136.
Pichena (Curtius). 135, 136, 137.
Pictorius (Georgius). 102.
Pigafetta (Philippus). 94.
Pighius (Stephanus). 11, 48, 53, 97.
Pincianus (Ferdinandus). 140.
Pincius (Philippus). 124.
Pithœus (Francis.). 48.
Pithœus (Petrus). 48, 50, 79.
Plantinus (Christophorus). 14, 25, 48, 55, 130, *Sax.* ad III, 341, in Append. IV, 612.
Plato. 123.
Plautus. 24, 42, 47, 57, 123.
Plinius junior. 56, 85, 121.
Plinius major. 47, 49.
Plutarchus. 1, 37, 92, 102, 146.
Polenus (Joannes). 94.
Polites (Joachimus). 2, *Paquot*, II, 48.
Politianus. 68.
Polybius. 86, 87, 88, 90, 91, 92,
Pompeius (Festus). 80.

Pompeius. 52.
Possevinus (Petrus). 99.
Praschius (Ludovicus). 115.
Pratæus (Pandulphus). 120.
Priscianus. 6, 60.
Prochnicius (Andreas). 74.
Propertius. 37, 42, 69.
Prosper. 116.
Puteanus (Erycius). 22, 30, 72, 83, 104, *Sax.* IV, 91, et *Anal.* 575.
Puteolanus (Franciscus). 124.
Pyrrho. 71.

Q.

Quevedo (Franciscus de). 123.
Quintilianus. 61.

R.

Ramus. 48, 61.
Raphelengius (Franciscus). 27, 40, 48, 54, 55, 85, 122, 138, *Sax.* III, 467.
Rapsaet (Joannes Josephus). 110.
Reiffenbergius (Fridericus), *videatur* Sarpedonius Mirtisbus. 62.
Renouard (Ant. Aug.). 14.
Rhenanus (Beatus). 44, 47, 125, 126, 133, 138, 139.
Rho (Joannes). 19.
Rhodiginus (Cælius). 101.
Rhodius (Joannes). 55, 45.
Richardotus (Antonius). 77, 83.
Richardotus (Guilelmus). 77,
Richelius. 69.
Rigaltius. 54.
Rivallius (Aymarus). 120.
Rivius (Gaugericus). 23, 28, 83, 136.
Roboreus (Francisc. Maria). *D. U.* 18, 88.
Robortellus (Franciscus). 88, 101.
Rolliardus (Sebastianus). 23.
Roscius. 87.

Rosinus (Joannes). 41, 51, 101, 120.
Rotarius (Joannes). 55.
Rouillé. 90.
Roverius (Antonius). 41.
Rubenius (Petrus Paullus). 14, *Sox.* IV, 128.
Rubenius (Philippus). 77, 83, *ib.* IV, 199, et *Anal.* 583.
Rubus (Joannes). 123.
Rudbekius major (Olaus). 82.
Rudolphus II, *Cæs.* 63.
Rufinelli (Agnolo). 94.
Ruhnkenius (Davides). 123, 138, *Sax.* VIII, 68, et *Elog.* a D. Wyttenbachio.
Ryckius (Theodorus). 124, 133, 136.

S.

Sabellicus. 46.
Sabinus (Floridus). 34.
Saccus (Baptista). 55.
Sacrobosco (Joannes de) *vel* Sacroboscus. 123, *Sax.* II, 300, et *Anal.* 564.
Sadoletus (Jacobus). 138.
Sagittarius (Thomas). 23, 143.
Saisse-Vallius (Adrianus). 83.
Sallustius. 37, 57.
Salmasius (Claudius). 37, 50, 52, 86, 88, 92, 93.
Sambucus (Joannes). 39, 48.
Samoscius (Thomas). 74.
Sannazar. 65.
Santerius (Bernardinus). 124.
Saphyrus. 24, 83.
Savillus. 135.
Scaliger (Josephus). 12, 19, 27, 28, 37, 47, 48, 50, 54, 56, 59, 66, 67, 69, 80, 81, 89, 106, 108, 120, 122, 143.
Scaliger (Julius). 70, 101.
Scarbergerus (Guilelmus). 77.
Schelius (Hermannus Ratbodus). 86, 88.
Scheferus (Joannes). 46.
Schegkius (Jacobus). 138.
Schelhornius (Joannes Georg.). 19.

Schilperoort (Oliverius). 3.
Schoeffer (Petrus). 53.
Schottius (Henricus). 79.
Schottus (Andreas). 9, 48, *Sax.* III, 499.
Schwarzius. 121.
Scinzenzeler (Udalricus). 38.
Scioppius (Caspar). 27, 56, 54, 95, 123.
Scribanius (Carolus). 27, 31, 143, *Fopp.* 160.
Scrickius (Adrianus). 81, 82, *ib.* 20.
Scriverius (Petrus). 50, 51, 54, 93, 145, *ib.* 1009.
Scutarius (Eusebius). 39.
Seldenus. 52.
Seneca. 42, 50, 54, 67, 73, 78, 85, 121, 146.
Servius. 43.
Sidneius (Philippus). 60.
Sigonius (Carolus). 10, 44, 47, 48, 55, 89, 101.
Siriacus (Joannes). 123.
Sirletus *vid* Zirletus (Guil.). 84.
Sismondi (J. A. L. de). 110.
Socrates. 12.
Spinosa (Benedictus). 78.
Spira (Vindelinus de). 38.
Spirensis Vind. F. (Joannes). 124, 136.
Spitholdius (Egbertus). 74.
Stanley (Thomas). 123.
Stannifex (Joannes). 123.
Steeghen (Walth. van der). 52.
Stephanus (Henricus). 37, 48, 60, 63.
Stephanus (Robertus). 39, 53.
Stewechius (Godescalcus). 93, *Fopp.* 377.
Stochius (Nicolaus). 146, *Paquot*, I, 245.
Struvius (Burc. Gott.). 137.
Suetonius. 42, 143.
Susius (Jacobus). 48, *Fopp.* 539, *bis.*
Swertius *nobis*, Sweertius *ipsi* (Francisc.). 83, 109, 146, *Sax.* IV, 140.

T.

Tacitus (Cornelius). 42, 54, 61, 67, 112.
Taisnierius (Joannes). 118, *Fopp.* 740.

Teissier (Antonius). 16, 117, 143.
Terentius. 40, 128, 231.
Thales. 71.
Theodat (Gabriel Sagard). 78.
Thomasius (Jacobus). 123.
Thomsonus (Georg.). 108.
Thracius (Agricola). 108.
Thuanus (Jacob. Aug.). 14, 26, 44, 59.
Tibullus. 69.
Tiedemann (Theod.). 123.
Titinius. 65.
Titius (Robertus). 137.
Torrentius (Lævinus). 48, 81.
Trasimundus *Rex Vandal.* 50.
Tullia. 55.
Turnebus (Adrianus). 34, 39, 48, 87, 120.
Tijdeman (Menardus). 67, *Sax.* VIII, 242.

U.

Urselius (Dux). 110.
Ursinus (Fulvius). 10, 42, 48, 133, 138.

V.

Vænius *sive* Venius (Otho, Otto). 17, 52, 43, 97, *Sax.* IV, 227.
Valerius (Cornelius). 9, 48, 123, 127, 128, *ibid.* III, 230, et *Anal.* 627 et 660.
Valerius Flaccus. 37, 46, 47.
Valla (Laurentius). 44.
Vander Milius (Abraham). 80, 81.
Varchiensis (Ant. Fr.). 126.
Varro. 37, 42, 43, 102.
Vascosanus. 139.
Vegetius. 51, 93.
Valasquez (Ferd.). 123.
Venhuisen Peerlkamp. 123.
Vercellanus (Gerardus). 54.
Verdussen (Joannes Baptista). 14.
Vernulæus (Nicolaus). 26, 27, 123, *Sax.* IV, 215.

Vesta. 103.
Vianellus (Franciscus). 55.
Victorius (Petrus). 10, 61.
Victorius (Publius). 34.
Villa Dei *seu* Dolensis (Alexander de). 6.
Villerius (Dionysius). 21, *Fopp.* 245.
Villers (Carolus). 123.
Vincentius. 123.
Virgilius. 97, 70.
Virgilius *melius* Vergilius (Polydorus). 47.
Virulus (Carolus). 44.
Vives (Ludovicus). 102, 123, *Sax.* III, et *Anal.* 591.
Voeldike (Jer.). 88.
Voltaire. 27, 123.
Volaterranus (Raphael). 94.
Vossius (Gerard. J.). 62, 66, 94, 137, *Sax.* IV, 275, et *Anal.* 590.
Vriendt (Maxæm. de). 106.
Vulcanius (Bonaventura). 122, *Sax.* III, 489.
Vynckt (L. J. J. Van der). 3, 110.

W.

Wachtendonchus *sive* Wachtendonkius (Arnoldus). 17, 20.
Warnirius (Guilelmus). 22.
Wiringus (Thomas). 21.
Wolfangus *Sarisb. pr.* 18.
Woverius (Joannes). 21, 23, 32, 74, 77, 83, 135, *Sax.* IV, 177.
Wyttenbach (Daniel). 123, *Sax.* VIII, 330, et *Anal.* 445. *Mahnius* in vit.

Z.

Zasius Brigantinus (Udalricus). 120.
Zeno. 123.
Zeumerus (Jo. Caspar). 26.
Zirletus *aut* Sirletus (Guilelmus). 10.

MORIBVS

ANTIQVIS.

PRELI LAPSUS.

Semper habent mendas devia prela suas.
(Jo. Fr. Foppens lectoribus suis).

Pag. 4, lig. 6, *asserendam* leg. *adserendam*, ita et de complusculis ut scriptura sibi constet.
5, n. 2, lig. 2, *Prosographiæ* leg. *Prosopographiæ*.
7, n. lig. 2, *Schilperoost* leg. *Schilperoort*.
16, lig. 19, *indigetatum* leg. *indigitatum*.
23, n. 4, lig. 3, *Schelborn*. leg. *Schelhorn*.
37, lig. 11, *nihilhominus* leg. *nihilominus*.
51, lig. 11, *Sigonium* leg. *Rhenanum*:
61, n. 2, lig. 1, *Notario* leg. *Rotario*.
65, n. 3, lig. 5, sic restitue verba Scaligeri: *sufficit te a me amari, sine me amare quos volo*.
82, n. 1, 225 leg. 255.
97, lig. 7, *Corlius* leg. *Conlins*.
104, lig. 6, *Rafinelli* leg. *Rufinelli*.
126, n. 1, lig. 1, *Bœcleri* leg. *Boecleri*.
129, lig. 13, *navarant* leg. *navarunt*.
165, lig. 18, *G. Scriverius* leg. *P. Scriverius*.
Ibid., lig. 22 et pag. 198, lig. 23, *Knippengius* leg. *Kippengius*.
168, lig. 9, *Lipsi* leg. *Lipsii*.
Ibid., lig. 17, MDLIX leg. MDLXIX.
177, lig. 7, *Pigaffetta* leg. *Pigafetta*.
180, lig. 15, 1506 leg. 1606.
224, lig. 26, *in*-8 leg. *in*-8, (1).
Ibid., lig. 18, *Semestriæ* leg. *Semestria*.
Ibid., lig. 19, *Historia* leg. *Historia*.

Typotheta.

MÉMOIRE

COURONNÉ

EN RÉPONSE A CETTE QUESTION PROPOSÉE PAR L'ACADÉMIE ROYALE DE BRUXELLES:

« DÉCRIRE LA CONSTITUTION GÉOLOGIQUE DE LA PRO-
« VINCE DU HAINAUT ? LES ESPÈCES MINÉRALES ET
« LES FOSSILES ACCIDENTELS QUE LES DIVERS TER-
« RAINS RENFERMENT, AVEC L'INDICATION DES LOCA-
« LITÉS ET LA SYNONYMIE DES AUTEURS QUI EN ONT
« DÉJA TRAITÉ. »

PAR M. DRAPIEZ.

Sed prior hæc hominis cura est dignoscere terram,
Et quæ hujus miranda tulit natura notare.
CORN. SEVERUS.

BRUXELLES,

P. J. DE MAT, IMPRIMEUR DE L'ACADÉMIE ROYALE DE BRUXELLES
ET DE L'UNIVERSITÉ DE LOUVAIN.

1823.

MÉMOIRE

SUR

LA QUESTION.

Décrire la constitution géologique de la province du Hainaut? les espèces minérales et les fossiles accidentels que les divers terrains renferment, avec l'indication des localités et la synonymie des auteurs qui en ont déjà traité.

L'antique province du Hainaut, comme tous les pays sujets aux révolutions, aux guerres et aux invasions, a dû bien des fois changer ses limites; son territoire a beaucoup perdu de son ancienne étendue, mais quelque restreint qu'il soit maintenant, il n'en offre pas moins un de ces exemples frappans d'une grande prodigalité en substances minérales.

Les bornes actuelles du Hainaut sont absolument arbitraires; elles n'offrent point ces circonscriptions naturelles que, dans bien de contrées, la volonté des hommes voudrait en vain contrarier; si ses plaines, si ses vallées voient couler paisiblement un fleuve, des rivières et des ruisseaux, elles ne les voient point baigner à la fois deux rives étrangères sur une étendue assez grande pour constituer des limites. De simples lignes de convention séparent le Hainaut de la Flandre et du Brabant au nord, de la province de Na-

mur à l'est, des départemens français au sud et à l'ouest. Sa figure est à peu près celle d'un parallélogramme rectangle dont le grand côté, se dirigeant du sud-est au nord-ouest, a dix myriamètres environ de longueur, le petit côté n'a que quarante-cinq kilomètres, ce qui fait conséquemment une surface de quarante-cinq myriamètres carrés. Cette surface, sans offrir de montagnes proprement dites, est assez généralement montueuse, surtout vers le sud et l'est où des gorges escarpées, quelques plateaux assez élevés dont le massif le plus étendu court du sud-ouest depuis Merbes-le-Château jusqu'à Charleroy, dessinent d'agréables vallons; elle est coupée par l'Escaut qui à l'ouest, la traverse longitudinalement; par la Sambre qui, dans la partie opposée, serpente du sud-ouest au nord-est; enfin par diverses autres rivières d'un ordre inférieur, telles que la Dendre, la Haine, la Trouille, la Senne qui ne fait pour ainsi dire qu'y prendre sa source, etc., etc.

Le sol est composé de couches horizontales : cela ne denote pas, d'après les principes adoptés, que sa formation soit très-ancienne, cependant on ne peut la considérer comme appartenant exclusivement à l'époque la plus rapprochée de nous, trop de faits évidens s'élèvent contre cette opinion. J'y ai reconnu trois époques de formation bien distinctes : l'une que je nomme antérieure pour ne point me servir de l'expression de *primitive* qui, malgré tout le respect que je porte aux ouvrages des savans célèbres qui ont réuni en corps de doctrine les faits les mieux observés en géologie, me semble présenter dans la plupart des applications qu'on en a faites, une idée fausse; une autre que je considère comme postérieure; enfin une troisième que tout me porte à regarder comme plus récente.

La formation antérieure comprend principalement la chaîne porphyrique qui paraît traverser de l'est à l'ouest toute la partie septentrionale du Hainaut; elle comprend aussi la chaîne quartzeuze qui, dans la même direction, se montre sur divers points de la partie méridionale. Cette formation est dépourvue de débris ou d'indices de corps organisés, du moins mes recherches pour y constater leur présence ont été infructueuses et je n'ai pu recueillir aucune preuve que l'on y en ait rencontré.

Je regarde comme étant de formation postérieure le calcaire compacte, les psammites, les houilles, les grauwackes, les schistes, les phyllades, les pséphites, les divers minerais qui se présentent en couches puissantes dans des directions variées, etc., etc.

Enfin à la formation récente me semblent appartenir les agrégats argileux, les débris de toute nature que l'on trouve confondus avec les masses d'argile, les dépôts marneux et sablonneux, ainsi que les amas ou couches de detritus quelconques, entraînés par les eaux lors de leur retraite, et différant d'une manière si tranchée des autres formations sur lesquelles ils n'ont été que déposés.

J'ai cru pouvoir employer le mot *formation*, proposé depuis long-temps et assez généralement reçu, pour exprimer tout système de masses, chaînes, bancs, couches ou dépôts, quelles que soient leur étendue et leur nature, et qui, par leurs dispositions respectives, sont jugés avoir été produits, sans interruption, par les mêmes causes. On ne peut disconvenir que depuis que le célèbre Werner a entrepris de fixer les idées sur ce qu'il a désigné, le premier, sous le nom

de formations ou terrains, on a seulement commencé à bien spécifier la nature de ceux-ci, à en assigner les différens caractères, à forcer enfin la géologie à prendre place parmi les sciences; les observations sont devenues plus méthodiques, les travaux se sont régularisés et l'art de l'exploitation a cessé d'errer par une marche incertaine. Cependant les préceptes du grand maître sont loin encore de reposer sur des bases fixes, sur des principes irrévocables; chaque jour on rencontre encore des difficultés nouvelles dans leur application, on s'aperçoit des dangers de les trop généraliser et nombre de terrains dont on avait d'abord établi l'espèce, ont depuis été sujets à tant de modifications qu'il en est résulté une confusion inattendue; on a été forcé de recourir à des moyens de fixation plus positifs, et ceux que l'on a trouvés dans la présence des corps organisés, et par suite dans la nature de ces mêmes corps, semblent maintenant arrêter l'attention.

C'est d'après ces derniers principes que j'ai hasardé de diviser le sol de la province du Hainaut en trois grandes formations. Ces masses étant susceptibles d'autant de sous-divisions qu'elles offrent de variétés de terrains du même ordre, je me suis proposé, dans cette série d'observations, de porter un examen particulier sur chacune de ces variétés et de chercher à bien saisir le passage de l'une à l'autre. Cet examen, à dire vrai, m'a souvent jeté dans de grands embarras, en ce que chacun des terrains se rattachant à des systèmes extrêmement étendus, je me suis constamment ressenti de la *circonscription* du plan trop resserré que j'avais dû me tracer. Je ne pouvais, dans mon travail, user des ressources que j'aurais trouvées si, n'ayant à décrire qu'un seul terrain, je l'avais pris au point où il se découvre et l'eusse suivi jusqu'à celui où il disparaît entièrement. Libre alors de porter

mes vues aussi loin que l'objet le comporte, j'aurais pu, sans négliger aucun des détails qui, je l'avoue, s'ils ne forment par la partie la plus savante de la géologie, en font du moins connaître la principale utilité, considérer les masses sous tous leurs aspects. Mais cette manière d'opérer n'est applicable qu'à de vastes régions où un grand nombre de collaborateurs, ayant épuisé chacun la partie qui leur eut été confiée, il en fut résulté un ensemble parfait. La position dans laquelle je me suis trouvé était bien différente : forcé de soumettre à une étude partielle chacun des terrains, je les trouvais presque toujours masqués ou par les alluvions qui ont encombré le fond des vallées les plus anciennes, ou par des dépôts meubles qui, ayant enseveli à de grandes profondeurs les couches solides sur lesquelles ils reposent, en dérobaient et la direction et l'inclinaison. Souvent je me suis vu abandonné à des conjectures qui n'acquéraient force de réalité que lorsqu'ayant tellement multiplié les observations partielles, les ayant rapprochées de tant de manières, en m'aidant de recherches poussées au loin hors de la province, il en résultait pour moi une sorte d'évidence. Ce sont ces résultats que je rassemble dans cet écrit, et dont je garantis l'exactitude. Puissent-ils à leur tour, présenter un ensemble qui donnât au moins une idée de la constitution géologique de la province du Hainaut!

Pour mettre de l'ordre dans une réunion aussi nombreuse d'observations, j'ai senti qu'il fallait avoir recours à une méthode quelconque, et il était assez naturel que je donnasse la préférence à celle qui jouit de la plus haute réputation non-seulement chez les minéralogistes français, mais même partout. Cependant comme le professeur Haüy, dans son savant traité de minéralogie, n'a pu s'occuper que faiblement

de la partie géologique, et que la seconde édition de cet ouvrage, où cette partie doit ê tretraitée avec autant de soin et de latitude que l'a été la minéralogie, n'a point encore paru, j'ai dû m'attacher à une seconde méthode pour ce qui concerne la géologie. Or, celle de M. Brongniart, comme la plus nouvelle, était la seule qui pût fixer mon choix. La classification dont je ferai usage sera donc, pour les substances minérales proprement dites, le système de M. Haüy (1), et pour les roches celui de M. Brongniart (2).

SUBSTANCES ACIDIFÈRES.

Chaux carbonatée.

La chaux carbonatée est extrêmement abondante dans toutes les carrières de calcaire compacte du Hainaut; elle y tapisse l'intérieur de presque toutes les cavités géodiques; elle se trouve dans les fissures des couches, en cristaux d'une régularité parfaite et d'un volume quelquefois considérable: il n'est pas rare d'en trouver qui aient jusqu'à 0^m, 10 et 0^m, 12; j'en ai recueilli de la forme métastatique qui avaient ces dernières dimensions.

Les différentes variétés que j'ai pu déterminer, sont les suivantes: 1° primitive (3); 2° équiaxe; 3° inverse; 4° métastatique; 5° contrastante; 6° cuboïde; 7° binaire; 8° bi-rhomboïdale; 9° dodécaèdre; 10° dilatée; 11° sex-duodécimale; 12° bis-alterne; 13° bi-binaire; 14 analogique-prismée; 15° ré-

(1) Traité élémentaire de minéralogie. *Paris*, 1801, 4 vol. in-8 et atlas. Tableau comparatif des résultats de la cristallographie et de l'analyse chimique relativement à la classification des minéraux. *Paris*, 1809.

(2) Nouveau dictionnaire d'histoire naturelle. *Paris*, 1819 (article *roches*, tom. XXIX, p. 327.)

(3) Les gisemens particuliers sont détaillés dans le tableau de classification méthodique qui terminent ce travail.

trograde; 16° soustractive; 17° tri-rhomboïdale; 18° zonaire; 19° émoussée; 20° triforme; 21° doublante; 22° continue; 23° sur-composée; 24° ambiguë; 25°, 26°, 27°, 28° et 29°, cinq variétés que je présume nouvelles, mais qui vraisemblablement n'auront pas échappé aux recherches de M. de Bournon, dont le catalogue (1) renferme la description de 616 variétés de cristallisations régulières de chaux carbonatée. Parmi ces cinq variétés il en est une remarquable par la netteté de ses plans; elle est une combinaison de l'inverse et de l'équiaxe; son signe est $\frac{E'}{f}\,\frac{'E}{}\,\frac{B}{g}$; le cristal a douze faces; l'angle formé par les faces *f* avec le plan horizontal est égal à l'angle formé par les faces *g* avec un plan vertical, c'est-à-dire 116° 33′ 54″. Le temps ne m'a pas encore permis de déterminer les quatre autres variétés dont la multitude et la petitesse des faces rendent fort difficile la mesure de leurs inclinaisons.

Le nombre des formes indéterminables est également considérable; la lenticulaire et la spéculaire se trouvent fréquemment au centre des noyaux calcaires disséminés dans la houille; les laminaire et lamellaire se rencontrent plus ou moins abondamment dans tous les terrains calcaires; la compacte constitue la plupart de ces terrains et doit être considérée particulièrement comme roche simple; la saccharoïde fait partie de quelques marbres; la grossière et la crayeuse appartiennent à une grande formation qui s'étend en triangle dans le Hainaut méridional, entre Fayt, Erqueline et Ciply, que l'on peut considérer comme les trois points du triangle; la spongieuse et la pulvérulente existent dans les fissures que

(1) L'Ouvrage de M. de Bournon, imprimé à Londres en 1811, forme trois volumes in-4, dont un de planches.

laissent entre eux les blocs qui semblent prêts à se détacher de la grotte de Ciply; enfin des concrétions variées se montrent sous forme de stalactites, de stalagmites, de tubercules, de globules, d'incrustations, de sédimens dans cette même grotte dont je viens de parler, dans les excavations les plus profondes du rocher de Landely, dans les fissures de tous les bancs de psammites, etc., etc. Les pseudomorphoses nombreuses connues sous le nom de pétrifications sont répandues dans toutes les couches horizontales, elles formeront l'objet d'un article particulier sous le titre général de Fossiles.

Les accidens de lumière dans ces chaux carbonatées, ne sont pas très-multipliés: la couleur dominante est le blanc-jaunâtre, passant quelquefois à l'orangé, pour les cristallisations, et le blanc-mat ou le gris-bleuâtre, rarement le jaune et le rouge, pour les masses.

Chaux carbonatée fétide.

La chaux carbonatée fétide laminaire ou compacte gris-bleuâtre ou noirâtre, constitue des masses étendues de terrains, conséquemment elle doit être rangée parmi les roches simples.

Arragonite.

L'arragonite aciculaire radié se trouve quelquefois par grains ou noyaux arrondis dans le calcaire crayeux et spongieux. J'en ai rencontré de concrétionné *(flos ferri)* au rocher de Landely. L'une et l'autre variétés sont d'un blanc-mat, soyeux; à fibres très-fines.

Chaux phosphatée.

J'hésite à placer cette espèce parmi les substances minérales du Hainaut, quoique, dans le fait, elle s'y trouve, mais ce n'est que très-accidentellement. Elle paraît être le résultat d'un échange de principes dans la décomposition des grands animaux qui, à des époques très-reculées, ont été enfouis sous le sol. Tout ce qui enveloppe les débris de ces animaux

que le hasard fait retrouver dans les fouilles, tout ce qui pénètre leurs ossemens, est chargé de chaux phosphatée terreuse, d'un gris-verdâtre. J'ai obtenu de cette dernière, par l'analyse chimique : chaux 0, 38; acide phosphorique 0, 16; acide carbonique 0, 13; silice 0, 08; alumine 0, 11; fer oxidé 0, 06; eau et perte 0, 08.

J'ai retrouvé une combinaison à peu près semblable sur le mont Panisel près de Mons, où entre les couches de psammites, sont amoncelées des quantités considérables d'une espèce perdue de mollusques, du genre *pinna*. La matière terreuse verdâtre, interposée parmi les valves de cette coquille contient de l'acide phosphorique, mais en moindre quantité que dans celle des ossemens.

Chaux fluatée.

La chaux fluatée ne se rencontre qu'entre les lames de chaux carbonatée cristallisée, et en très-petites masses, qui se réunissent soit en groupes de cristaux réguliers dans des cavités géodiques, soit confusément en noyaux ou veinules dans le calcaire compacte et surtout dans le calcaire fétide ; il n'est point d'exploitation de pierres de cette nature où je n'aie trouvé de cette substance acidifère. Sa couleur est toujours le violet plus ou moins foncé, quelquefois tirant sur le noir; elle est ordinairement en lames de 0, ^{m}003 à 0, ^{m}005; on la rencontre aussi mais très-rarement en petits cristaux parfaits, qui sont le parallélipipède, l'octaèdre et leurs modifications.

Chaux sulfatée.

On trouve dans les différentes glaises à poteries d'Hautrages, de Trahénières, de Pechant, etc., des cristaux trapéziens de chaux sulfatée, presque toujours disposés symétriquement et en forme d'astérisque autour d'un noyau ferrugineux. On pourrait attribuer cette cristallisation, qui sans doute s'opère

journellement, à la décomposition des pyrites : le sulfate de fer résultant de cette décomposition aurait, à son tour, été décomposé par la chaux, et l'attraction moléculaire aurait donné naissance aux cristaux de chaux sulfatée qui se seraient arrangés en rayons divergens autour du noyau central auquel l'acide sulfurique aurait été insensiblement enlevé. J'ai été conduit à ce raisonnement en examinant sur place, quelques noyaux sphériques de fer sulfuré radié, dont la surface était hérissée de pointes cristallines de chaux sulfatée; j'ai trouvé d'autres noyaux qui, par un accident contraire, offraient à leur centre, des cristaux de chaux sulfatée, tandis que leur croûte géodique consistait encore en fer sulfuré sur lequel on observait la marche graduée de la décomposition. Dans ce dernier cas, il est probable qu'un grain calcaire avait formé primitivement le noyau du globule de fer sulfuré et que ce noyau avait passé à l'état de sulfate par la décomposition lente de la pyrite. Ces cristaux sont d'un volume assez considérable, j'en ai ramassé qui avaient jusqu'à o, ^{m}o3 de longueur et o, ^{m}o1 d'épaisseur.

Les schistes des houillières renferment souvent entre leurs feuillets de semblables cristaux, mais d'un très-petit volume; j'attribue leur formation aux mêmes causes que celles qui ont produit les précédens, car j'ai retrouvé dans ces schistes absolument les mêmes élémens de production.

Les cristaux que j'ai observés se rapportent à la forme trapézienne allongée et à la mixtiligne (1); les petits cristaux sont le plus souvent aciculaires, conséquemment indéterminables. On trouve la variété laminaire sur l'extrême frontière au sud

(1) Haüy. Traité de minéralogie, tome 2, p. 270 et 274.

de Mons, entre Fayt et Bélignies. Là existe une espèce de souterrain caverneux qui paraît avoir été autrefois un réservoir naturel d'eaux fortement séléniteuses. Toutes les parois de cette cavité qui forme une ellipse de 12 à 14^{m} dans sa plus grande longueur, sont recouvertes d'une croûte épaisse de 0,^{m}06 à 0,^{m}08, de toutes petites lames agrégées formée de chaux sulfatée d'un gris-verdâtre. Les archéologues du pays prétendent que les Romains avaient converti cette grotte en un temple naturel où ils offraient des sacrifices à Bacchus; on m'a assuré qu'il n'y a pas très-long-temps que l'on avait encore trouvé, en fouillant ce terrain, des débris de l'autel et quelques instrumens propres aux sacrifices. Au reste cette particularité n'offrirait rien d'étonnant, l'on sait combien les environs de l'antique Bagacum (Bavai), capitale des Nerviens, sont féconds en semblables monumens.

Baryte sulfatée.

Au sein de l'énorme banc de grès tendre que l'on exploite à Grandglise, M. Duchateau, mayeur de cette commune et propriétaire de la plus considérable des carrières, me fit remarquer une cavité dans laquelle il me dit que se trouvait une foule de très-petits cristaux dignes de fixer l'attention. Quoique la cavité contînt beaucoup d'eau, j'acceptai avec plaisir la proposition que me fit mon conducteur d'y pénétrer. Cette cavité se trouve à environ 18^{m} du sol; après avoir fait déblayer une grande quantité d'éclats qui en obstruaient l'entrée, muni d'une lumière, je m'y fis descendre par une très-petite ouverture; mais bientôt une odeur infecte de gaz hydrogène sulfuré me força d'en sortir pour venir respirer au dehors un air plus salubre. Cette espèce de géode m'a paru avoir environ 4 à 5^{m} de diamètre; ses parois intérieures tapissées de toutes petites parcelles aglomérées, très-brillantes pouvaient, selon que j'ai pu en juger, avoir de 0,^{m}15 à 0,^{m}20 d'épaisseur.

J'aurais bien désiré savoir si cette épaisseur n'était pas plus grande à la surface inférieure de la cavité et s'il ne s'y était pas rassemblé des cristaux plus gros; mais l'impossibilité ou j'étais de faire évacuer les eaux, me réduisit à quelques efforts de sondage qui, en effet, me procurèrent des échantillons mieux caractérisés de cette singulière cristallisation; j'en détachai également des parois supérieures. Je m'informai à mon conducteur si l'on n'avait pas découvert d'autres trous semblables dans les carrières voisines; il m'assura qu'il ne s'en était pas offert d'autres, et depuis cette époque (octobre 1816) que je suis retourné plusieurs fois aux carrières, mes recherches pour trouver d'autres géodes furent infructueuses.

Les fragmens que j'ai détachés et ramassés, sont d'un volume double de celui du poing; leur couleur est le gris-verdâtre; ils sont composés de la réunion de petits cristaux laminaires brillans, dont l'éclat, assez souvent, tire sur le nacré; leur pesanteur spécifique est environ 4; ils sont très-fragiles; essayés au chalumeau, ils blanchissent d'abord, éprouvent ensuite une espèce de fusion, puis se réduisent en une poussière blanche, qui, mise sur la langue, y développe une saveur désagréable d'œufs pourris.

Je soumis à l'analyse chimique une certaine quantité des parcelles les plus nettes que je pus détacher, et j'en obtins : baryte 0, 550; strontiane 0, 015; acide sulfurique 0, 285; silice 0, 060; alumine 0, 010; oxide de fer 0, 005; eau et perte 0, 075. Ce qui formerait à peu près : sulfate de baryte 82; sulfate de strontiane 3; silice 6; alumine 1; peroxide de fer 0,5; eau et perte 0, 75. En analysant une quantité prise au hasard dans la masse, j'ai eu moins de sulfate de baryte (environ un quart), et proportionnellement plus de sulfate

de strontiane, de silice, d'alumine, etc. : ce qui m'a prouvé que le sulfate de strontiane n'existait que dans la pâte ou le ciment qui unit les cristaux de baryte sulfatée.

En cherchant à déterminer la forme cristalline de la baryte sulfatée de Grandglise, j'ai reconnu le prisme droit à bases rhombes, augmenté de deux faces verticales remplaçant deux arêtes longitudinales; ce qui se rapporte aux variétés rétrécie et raccourcie (1), suivant la position des arêtes que remplacent les faces. J'y ai reconnu également la variété trapézienne dont le signe est plus facile à saisir.

En réfléchissant à la singularité du gîte de cette substance, on ne peut s'empêcher de lui reconnaître la plus grande analogie avec celui dans lequel j'ai trouvé la substance précédente; bien entendu que dans celui-ci la baryte est ce que la chaux est dans l'autre.

Potasse nitratée.

J'aurais pu me dispenser de parler de la potasse nitratée, ainsi que je l'ai fait pour la chaux nitratée; l'une et l'autre possédant à un très-haut degré la solubilité, il est assez difficile de les rencontrer, de les apercevoir; cependant ayant observé cette substance saline, en longue efflorescence soyeuse à la surface du sol de l'intérieur de la grotte de Ciply, je puis citer ce fait comme un exemple palpable d'une formation journalière dont j'attribuerai les causes, d'après les savans qui les ont recherchées, à un jeu d'affinité des principes de l'air atmosphérique.

Cette formation est beaucoup plus prompte et plus abondante sur les platras qui avoisinent les dépôts de fumiers et

(1) Haüy. Traité de minéralogie, tome. 2, p. 299.

de matières animales en décomposition, sur les murs des étables, des écuries. En effet ces matières dégagent beaucoup d'azote et d'oxigène qui sont les élémens de l'acide nitrique; elles sont mêlées à des végétaux qui contiennent de la potasse, et pour peu que le calorique et l'électricité, qui paraissent, être en définitive, les agens les plus puissans de la chimie, favorisent la combinaison de ces trois corps, il ne sera pas impossible de concevoir le phénomène de la production spontanée de potasse nitratée.

Alumine sulfatée alcaline.

Quelques ampélites alumineux ou schistes pyriteux que l'on trouve accolés aux bancs calcaires de Peruwelts et de Quevaucamps, sont imprégnés d'alumine sulfatée alcaline. Il existait autrefois dans ces deux communes quelques fabriques d'alun et de couperose (sulfate de fer) que l'on obtenait de la lixiviation, après calcination, de ces schistes; mais le bas prix auquel on peut donner maintenant ces deux sels, fabriqués de toutes pièces, au moyen des nouveaux procédés, joint au peu de produits que donnaient les schistes, ont fait tomber ces fabriques. Les carrières que l'on n'exploitait que pour ce seul usage, ont été abandonnées.

SUBSTANCES TERREUSES.

Quartz.

Le quartz-hyalin se rencontre rarement en beaux cristaux prismés; il est plus abondant en seules pyramides hexaèdres groupées sur une paroi de la roche, ou tapissant l'intérieur des géodes que l'on trouve fréquemment dans les bancs quartzeux. Le quartz-hyalin laminaire et amorphe beaucoup plus commun encore, existe en larges bandes dans la formation de pséphites qui s'étend depuis Montigny-sur-Roc jusqu'à Lernes. Le porphyre de Lessines en renferme des masses nom-

breuses, de la grosseur du poing, qui ont une teinte de rosé-violâtre. Des noyaux roulés amoncelés sur la hauteur de Fleurus, y font partie intégrante d'une espèce de poudding dont les fragmens sont réunis par un ciment argileux; détachés d'abord par l'action des eaux pluviales, ils sont ensuite entraînés par celles d'un petit ruisseau qui baigne le pied de quelques faces de cette éminence. La transparence et la belle *eau* dont jouissent ordinairement ces cailloux roulés, les font rechercher des lapidaires qui, par la taille, leur procurent un très-vif éclat. On nomme communément ces quartz taillés, *Diamans de Fleurus*. Les quartz-hyalins arénacés sont répandus sur différens points, en masses plus ou moins grandes, et y forment ces divers dépôts vulgairement appelés sablières ou sablonnières.

Le quartz-agathe concrétionné-calcédoine se trouve quelquefois en rognons dans le calcaire horizontal; j'ai vu un de ces rognons dont le volume égalait celui des plus gros *potirons*. Les silex pyromaques stratifient souvent le calcaire, souvent aussi ils sont disséminés dans les sables et les graviers.

Le quartz-jaspe est peu répandu; ce n'est guère que dans les sables mouvans et parmi les galets, qu'on le rencontre; quelquefois il fait partie des pouddings et des brèches. Il en existe plusieurs variétés, parmi lesquelles j'en ai remarqué une composée de couches alternatives noires et blanches; les couches de cette dernière couleur sont si minces que lorsqu'on examine la pierre sur la tranche, elles n'y dessinent que des traits extrêmement déliés.

Le quartz-nectique forme des couches tuberculeuses ordinairement superposées autour d'un noyau dense et compacte

de quartz-pyromaque. Il y a sur la hauteur de Castiau un espace qui ne contient que cette variété remarquable par sa légéreté.

Enfin les fragmens brisés ou roulés de quartz-résinite commun, conchylioïde et xyloïde abondent encore parmi les sables et les graviers, gisant en couches assez puissantes entre le calcaire horizontal et le terrain de culture.

Les couleurs de ces quartz sont le blanc-limpide, le blanc-mat, le blanc-jaunâtre et rougeâtre, le noirâtre, etc., pour les cristaux et quelques masses roulées ou amorphes; le verdâtre pour quelques masses tachées de chlorite; le blanc-jaunâtre pour les calcédoines; le blond et le noir pour les silex pyromaques; le blanchâtre, le brun-verdâtre, le gris-brun, le jaune, l'orangé, le rouge, le noir, etc., pour les jaspes et les quartz-résinites.

Feld-spath. Les bancs de porphyre trappéen offrent, principalement dans les couches supérieures dont les parties ou grains ont éprouvé une espèce de désagrégation, des cristaux rarement parfaits, il est vrai, mais du moins encore déterminables, de feld-spath. J'y ai parfaitement reconnu des cristaux binaires et dihexaèdres (1). Quant aux formes indéterminables, elles y sont extrêmement abondantes, et assez souvent l'on rencontre des noyaux laminaires de 0^m, 02, empâtés dans le feld-spath compacte. La couleur est le blanc-bleuâtre, le gris, le rose, le rouge-ponceau et quelquefois le jaune-ocreux dans les parties en décomposition. La transparence n'existe que sur les bords les plus aigus; les masses sont entièrement opaques.

Axinite. Il n'est pas très-rare de trouver aussi dans le porphyre de

(1) Haüy. Traité de minéralogie, tom. II, pag. 594 et 596.

Lessines des petits rognons d'axinite violette, dont les molécules, dans quelques circonstances favorables, ont pris un arrangement symétrique qui a donné à cette substance la forme la plus régulière. C'est ainsi que des cristaux des formes nommées équivalente et sous-double (1), de six à huit millimètres, s'élèvent, dans les géodes, du sein d'un amas confus de lames qui, ordinairement se confondent avec le quartz; je ne serais même pas étonné que ce fût à ce mélange que le quartz du porphyre de Lessines dût la teinte violette qui le colore. Je n'ai pu encore m'en assurer par l'analyse chimique.

Amphibole et actinote.

L'amphibole entre comme substance accessoire essentielle dans la formation trappéenne; mais je ne pense pas qu'il y existe sous une forme cristalline régulière; ce ne sont que des lames d'un vert-noirâtre, disséminées abondamment dans la masse. La variété qui faisait primitivement l'espèce actinote (2) et que l'analyse chimique à fait réunir à l'amphibole (3), s'y trouve aussi, et non moins abondamment, en grains d'un vert-clair liés avec l'argilolite. Il y a quelquefois dans la même roche de gros rognons d'argilolite, d'un gris-noirâtre agréablement veiné d'actinote; ces masses étant polies sont du plus bel effet.

Épidote.

Ce même porphyre produit encore de jolis cristaux d'épidote; souvent du centre d'un noyau de calcaire laminaire, partent de nombreux faisceaux de prismes rayonnans qui

(1) Haüy. Traité de minéralogie, tom. III, pag. 25 et 26.

(2) *Idem. Ibid.*, pag. 73.

(3) *Idem.* Tableau comparatif des résultats de la cristallographie et de l'analyse chimique, pag. 40.

s'étendent en divergeant, dans la masse porphyrique. Si l'on fait macérer ces noyau dans l'acide muriatique, le calcaire est dissous et les prismes restent libres. J'ai ainsi détaché après une assez longue macération dans l'acide muriatique, ou hydrochlorique, des cristaux dont la mesure pouvait être facilement déterminée ; les prismes d'un à deux millimètres d'épaisseur, sont très-longs ; ils ont six faces et sont assez souvent cannelés ; ils sont terminés par des sommets dihèdres, sur deux arêtes horizontales du prisme. Cette forme se rapporte donc à la première variété décrite par M. Haüy, la bis-unitaire (1). Ils sont ou d'un vert-blanchâtre, ou d'un vert-olive. Quoique très-fragiles, ils sont d'une dureté assez considérable pour donner des étincelles sous le choc du briquet. L'analyse de ces cristaux, que j'avais faite avant d'avoir été à même d'en préciser la nature d'après les caractères géométriques, m'a donné : silice 0,34 ; alumine 0,26 ; chaux 0,19 ; deutoxide de fer 0,17 ; protoxide de manganèse 0,01 ; perte et eau 0,03.

Les cristaux indéterminables, qui sont les plus nombreux, rentrent dans la forme aciculaire, et cette dernière existe non-seulement dans le porphyre de Lessines, mais encore entre les couches de pséphites de Montigny-sur-Roc, etc., etc., formant avec le quartz des plaques sur lesquelles les fibres épidotiques sont disposées parallèlement avec la plus grande régularité.

Mica. Je ne parle ici du Mica que pour rendre moins incomplète la classification des minéraux du Hainaut ; j'en traiterai plus particulièrement en parlant des roches dont elle fait partie

(1) Haüy. Traité de minéralogie, tom. III, pag. 105.

constituante. Ce n'est qu'à l'aide des plus fortes loupes que l'on peut quelquefois distinguer, parmi de très-petites lames, la forme hexagonale. La couleur est ordinairement le blanc et le gris, rarement le jaune.

Talc chlorite. Le talc chlorite se montre abondamment dans quelques terrains; ses masses chargées de beaucoup de parties hétérogènes, stratifient les couches de pséphites dans toute cette grande formation. On l'y voit aussi interposé avec les molécules quartzeuses dans les cristaux, même les plus réguliers, de cette espèce; on le retrouve encore à de très-grandes profondeurs parmi les psammites dans lesquels il forme de larges veines d'une belle couleur verte. Assez souvent par ses mélanges avec de trop grandes quantités d'alumine, il passe à l'état de simple argile colorée.

SUBSTANCES COMBUSTIBLES, NON MÉTALLIQUES.

Anthracite. Au milieu des rochers calcaires de Landely, paraît un petit filon d'anthracite; ce filon, dont la puissance est extrêmement variable, prend un grand nombre d'inclinaisons diverses; on le voit en plusieurs endroits, monter et descendre d'une manière fort brusque, sans que l'on découvre les causes de cette singulière déviation d'inclinaisons. Cet anthracite est d'un noir tirant sur le gris-métalloïde, luisant; il est dur; il brûle très-difficilement, mais en revanche il donne une chaleur considérable; à cause de cette propriété, je pense que cette substance, que l'on retrouvera vraisemblament en plus grande quantité, pourrait être utilisée avec avantage par les chaufourniers des environs qui, la mêlant à la houille, augmenteraient ainsi l'intensité de chaleur qu'ils obtiennent de ce dernier combustible. Ce filon (si tou-

tefois l'on peut qualifier ainsi une suite souvent interrompue et sans égalité d'épaisseur, de masses, de globules engagés dans la gangue avec les feuillets de laquelle l'anthracite finit souvent par confondre les siens), est le seul que j'aie rencontré sur les rives de la Sambre ; je n'ai pu déterminer exactement ni sa direction, ni son inclinaison, à cause de ses nombreuses déviations; cependant tout me porte à penser qu'il se dirige du nord-est au sud-ouest. Le calcaire qui l'encaisse est un marbre noir, surchargé de diverses empreintes de fossiles et de veines de toutes dimensions de chaux carbonatée laminaire blanche; il renferme aussi de la chaux fluatée violette, et l'on observe que cette substance ne se rencontre qu'aux points de contact de l'anthracite avec le calcaire.

Le gisement de cette substance dans un calcaire compacte l'un des plus coquilliers de toute cette formation, est encore un fait contradictoire avec l'opinion, plusieurs fois émise, que cette espèce combustible n'était propre qu'aux terrains d'ancienne formation; au reste assez d'autres faits se sont élevés contre une opinion admise à une époque où malgré l'insuffisance et le petit nombre d'observations, la manie de former des systèmes, d'établir des théories et d'assigner un rang d'antiquité à quelques couches connues du globe, l'emportait sur tout raisonnement solide; et l'anthracite dans le calcaire de Landely n'offre rien de plus extraordinaire que la même substance dans le calcaire de Visé, du Dauphiné, du Piémont, de la Norwége, etc., etc.

Je regrette beaucoup que le temps ne m'ait point permis de faire l'analyse de cet anthracite; il n'eut pas été indifférent de savoir en quoi il diffère de celui que l'on trouve si

abondamment parmi les schistes bitumineux et qui doit être d'une formation bien postérieure, puisque l'on y distingue une infinité de débris de corps organisés qui ne se rencontrent jamais dans ce que l'on a prétendu jusqu'ici être le véritable anthracite. Je l'aurais volontiers examiné comparativement aussi avec celui qui forme à Fresne, près Valenciennes, des couches épaisses et que l'on a de tout temps, considéré comme une variété de houille par la manière très-lente et particulière dont il brûle, sans donner de flamme et en laissant pour résultat de la combustion, une scorie plutôt que de la cendre. Les méthodistes, pour établir une différence entre l'anthracite et la houille, ont fondé leurs caractères distinctifs d'abord sur la difficile combustibilité de la première de ces substances, en second lieu sur son éclat particulier, enfin sur son gisement dans les seuls terrains primitifs. Comme de nombreuses observations ont, depuis, fait reconnaître des anthracites beaucoup plus combustibles et des houilles qui jouissent moins de cette propriété, des anthracites d'un noir presque mat et des houilles d'un gris très-pâle, des anthracites et des houilles dans les terrains primitifs ou prétendus tels, comme dans les secondaires et dans les tertiaires, on est maintenant très-embarrassé de tracer avec justesse les limites qui séparent ces deux espèces. Ne vaudrait-il pas autant les réunir et ne considérer l'anthracite que comme une houille très-maigre ?

L'espace occupé par le terrain houiller, dans le Hainaut, constitue trois grands bassins d'une extrême richesse. Le premier, situé à l'ouest de Mons, s'étend à plus de trois lieues; le second, placé à l'est de la même ville, ne serait probablement pas moins considérable si toutes ses veines principales étaient, comme celles du précédent, connues et Houille.

exploitées; enfin le troisième bassin, le plus étendu, est celui au centre duquel se trouve la ville de Charleroy. Ces trois bassins en se réunissant, traversent la partie méridionale du Hainaut, dans la direction de l'est-nord-est à l'ouest-sud-ouest, sur une ligne de plus de deux lieues de largeur; ils se rattachent au grand système bituminifère, d'un côté par le bassin de Namur, de l'autre par ceux du nord de la France.

Chacun de ces bassins est composé d'un nombre plus ou moins grand de couches de houille, qui alternent avec diverses espèces de psammites, de pséphites et de schistes dont la puissance varie depuis six jusqu'à vingt mètres et plus. Les couches de houille se dirigent régulièrement de l'est à l'ouest, en s'inclinant en pente vers le midi pour se relever ensuite vers le nord; leurs affleuremens, jusqu'à plusieurs mètres de la surface du sol, offrent le combustible dans un tel état d'imperfection ou de décomposition, que ce produit ne ressemble point au charbon fossile; il est nommé vulgairement par les mineurs, *Terre-Houille;* je le considère comme une espèce de lignite et j'ai cru pouvoir le placer sous ce nom dans la présente distribution méthodique des espèces minérales de la province. La nature des couches terreuses qui recouvrent celles de houille est à peu près la même dans toutes les mines des trois bassins : la première qui se présente immédiatement sous le sol argileux est ce que les ouvriers nomment vulgairement *Tuff;* c'est un psammite contenant un tiers et plus de calcaire; sa force d'agrégation est très-variable, assez souvent elle est presque nulle, quelquefois elle égale celle de la pierre la plus dure; son épaisseur ordinaire est de 4 à 7^{m}. Vient ensuite la couche marneuse dont la couleur d'abord blanche et ensuite d'un gris tirant sur le vert, reste enfin de cette dernière couleur. Cette couche ou plutôt cette série de modifications d'une

même couche, qui renferme souvent beaucoup de coquilles, a constamment la consistance des marnes ordinaires, c'est même une véritable marne mêlée d'une certaine proportion d'argile, son épaisseur varie de 12 à 18 m. La couche qui suit est un psammite calcaire qui se rapproche davantage des Grauwackes; il est mêlé de beaucoup d'argile et de sable et repose souvent sur un lit fort épais de silex pyromaques vulgairement connus sous le nom de *Cornus;* la solidité de cette couche est assez grande pour la faire employer comme pierre de taille, d'autant plus qu'elle s'y prête très-bien; on reconnaît assez généralement à cette couche une puissance de 15 à 20 mètres. C'est presque toujours sous les silex que se montrent les couches bleuâtres de glaises impénétrables aux eaux de filtration qui s'y arrêtent et y forment des dépôts immenses; ces couches qui à cause de cela, sont souvent très-difficiles à percer, sont plus particulièrement connues sous le nom de *Dieft,* et le réservoir auquel elles servent de lit, sous celui de *niveau;* elles forment ensemble une épaisseur de 20 à 30 m. Enfin arrivent les vrais psammites lesquels, non moins épais que les glaises, précèdent les schistes bitumineux; les mineurs les nomment *Queurelles*, et *Tourtias* lorsqu'ils contiennent des fragmens plus ou moins gros de roches et d'autres débris qui leur donnent quelquefois l'apparence de pouddings; ceux-ci forment les dernières couches.

Dans les psammites à grain fin se trouvent disséminées des empreintes de végétaux, de mollusques et de poissons, recouvertes d'un enduit très-mince de houille maigre, ce qui tendrait à faire croire que dans la pseudomorphose, les molécules du carbone, par une loi quelconque d'attraction, quittant les points centraux, à mesure qu'elles y étaient rempla-

cées par les molécules terreuses, seraient venus se rassembler à la surface de leur propre corps, et en auraient conservé la forme et le tissu, en vertu de la propriété qu'a le carbone de résister long-temps à l'action destructive des agens naturels.

Les schistes noirs bitumineux forment le toit et le mur des couches de houille; ils sont couverts d'une quantité considérables d'empreintes de plantes (principalement de cryptogames) assez bien conservées pour que quiconque voudrait s'en occuper, pût avec de la persévérance parvenir à former une flore ante-diluvienne; ils renferment, ainsi que les psammites, divers minerais de fer. J'ai souvent trouvé dans ces schistes des petites couches de $0^{m},010$ à $0^{m},015$ de houille, dont les faces striées se relevaient en arête par une incidence constante d'un peu plus de 109°, quantités qui se rapportent à celles de l'octaèdre régulier ; ce qui pourrait faire penser que si la formation de la houille n'avait pas été extrêmement précipitée, comme tout l'indique, la nature eut présenté ce corps, comme elle l'a fait de plusieurs autres parmi les combustibles, sous la forme cristalline régulière dont les rudimens se laissent apercevoir.

Ces couches sont de tous côtés superposées au calcaire compacte qui constitue la formation principale du Hainaut. Les houilles sont, suivant la nature des couches, de différentes qualités, depuis la maigre que l'on recherche pour certaines usines, jusqu'à la houille grasse ou collante (dite de fine forge), qui est employée de préférence par les maréchaux, les féronniers, etc., etc., on les voit quelquefois recouvertes de lames extrêmement minces de fer sulfuré qui leur donne un aspect doré.

L'exploitation se fait par galeries; l'on pratique d'abord le puits ou bure d'extraction ensuite celui d'airage, lequel, presque toujours et au moyen d'une cloison verticale, sert à la descente des mineurs, et enfin celui d'épuisement sur lequel on établit les systèmes de pompes qui sont mis en jeu par des machines à vapeurs. Il arrive quelquefois que le puits d'extraction contribue en même temps à l'airage et dispense de recourir à d'autres moyens, mais ce n'est que lorsqu'il est très-voisin du bure d'épuisement; dans ce cas, l'on place au fond du puits d'extraction, le réchaud qui absorbe l'air vicié. Ce mode, du reste, est très-imprudent en ce qu'il expose à de grands dangers. Ces puits sont placés à des distances determinées suivant les besoins. On donne, comme de raison, une plus grande profondeur à celui d'épuisement dont l'extrémité doit former le grand réservoir d'eau ou puisard. Lorsque l'on a recoupé les veines que l'on veut exploiter, on mène, par deux voies ouvertes préalablement à d'inégales hauteurs, l'une plus basse (la *Ruwalette*) pour l'écoulement des eaux au puisard, l'autre plus élevée (la *Coistresse*) pour conduire le charbon au bure d'extraction, on mène, dis-je, d'un bure à l'autre, une galerie d'exploitation où s'établissent les tailles, et on les continue en remontant sur la pente de la couche, par des gradins que l'on pratique les uns sur les autres. Chaque taille, lorsqu'elle ne peut pas être menée droite, a d'ordinaire 10 à 12^{m}. On laisse entre elles un massif suffisant pour éviter toute espèce d'éboulement du toit. On attaque la taille en-dessous sur le fil de champ de la veine, et la houille se détache sans effort des parties supérieures. On la conduit, dans des baches-traineaux, par des petites voies transversales appelées *Tiernes*, à la coistresse, et de là au *Chargeage* du bure. Ordinairement lorsque le toit

est d'une nature schisteuse peu solide, on est obligé de le soutenir par des étaies en bois, formées de bouts de perches, plus ou moins fortes, selon le besoin, que l'on pose perpendiculairement du mur au toit. Les débris schisteux, les portions de roc que l'on enlève au toit ou au mur dans les premiers percemens, ou qui souvent font partie de la taille, sont refoulés dans les espaces exploités où ces remblais portent le nom de *Stappes*. Toutes les voies ou galeries sont percées de manière à ce que l'air puisse y circuler avec le plus de liberté possible; on veille même soigneusement à ce qu'il ne se vicie pas inutilement en traversant des travaux épuisés, et, dans ce cas, on oppose des obstacles à la circulation dans ces galeries abandonnées.

Je bornerai ici cet aperçu général concernant l'exploitation des mines de houille, que chaque établissement varie ou perfectionne selon sa position et diverses circonstances particulières qui permettent à tel d'entre eux, des modifications, des améliorations impraticables dans tel autre. D'ailleurs des détails plus étendus ne seraient que des répétitions fastidieuses de ce que l'on trouve dans les beaux ouvrages de Morand (1), de Jars (2), de Gennetté; de Duhamel (3); de MM. Heron de Villefosse (4); de Bonnard (5), etc. Je me permettrai seulement de jeter un coup-d'œil rapide sur chacun des trois bassins

(1) Art d'extraire le charbon de terre, 6 vol. in-fol.

(2) Voyages métallurgiques.

(3) Mémoires de l'Académie des sciences, 1793.

(4) De la richesse minérale, 3 vol. in-4.

(5) Nouveau Dictionnaire d'hist. naturelle. Nouv. édition, 1818, art. Houille.

du Hainaut, sur leur étendue territoriale, sur les moyens qui y sont employés, et sur les produits approximatifs qu'on en retire annuellement.

Le bassin houiller de l'ouest de Mons comprend actuellement cinquante-deux exploitations dont trente-quatre sont en activité; il s'étend sous les communes de Baisieux, Quiévrain, Elouges, Vihéries, Dour, Boussu, Hornu, Eugies, Wasmes, Warquignies, St.-Ghislain, Wasmuel, Paturages, Frameries, Noirchain, Cuesmes, Hyon, Quaregnon et Jemmapes. On compte sur cette étendue 67 puits d'extraction, qui s'enfoncent à diverses profondeurs entre 120 et 380^{m}. Leur largeur ordinaire est de 2 à 3^{m}. Ces puits coupent 46 corps de veines différentes, d'une puissance variable entre 0^{m}, 25 et 2^{m}, 00; leur direction est constante de l'est à l'ouest; les unes sont inclinées au midi, d'autres le sont au nord : ces inclinaisons sont sujettes à de si grandes variations, qu'il serait presque impossible de trouver un terme moyen.

Le combustible est amené au jour, soit au moyen de la force expansive de la vapeur, soit par la force des chevaux, et quelquefois simplement à bras d'hommes; 24 machines de rotation, 37 machines à molettes mues par des chevaux et 4 tourniquets à bras y sont employés.

L'épuisement des eaux s'opère au moyen de 19 grandes machines à vapeur, dites pompes-à-feu; lorsqu'elles sont insuffisantes, et dans les exploitations dont l'importance des travaux n'exige pas des machines d'une aussi grande force, on fait concourir à cet épuisement, les machines à rotation et celles à molettes qui sont destinées à élever le charbon.

4000 ouvriers environ, sont régulièrement employés à l'extraction de la houille, dans ce bassin.

Le produit annuel en charbon est estimé devoir être de 5,000,000 quintaux métriques.

Le bassin de l'est de Mons compte en ce moment seize exploitations dont huit seulement sont en activité; elles comprennent les communes de St.-Denis, Obourg, Thuin, Ville-sur-Haine, Trivieres, Strepy, Bracquegnies, Houding, Goegnies, St.-Waast, Haine-St.-Pierre, Lahestre, Morlanwetz, Marimont, Chapelle-Herlaimont, et Carnières. Il y a 33 puits d'extraction, dont la plus grande profondeur est de 260^{m} et la moindre de 40^{m}; la largeur varie entre 1^{m}, 50 et 2^{m}, 20. 19 corps de veines sont exploités; leur plus grande puissance est de 1^{m}, 20 et la moindre de 0, 30; leur direction est de l'est à l'ouest, avec une inclinaison constante au midi de 5 à 45°.

11 machines à vapeur ou pompes-à-feu épuisent les eaux; 2 machines à rotation, 25 machines à molettes mues par des chevaux et six tourniquets à bras d'hommes servent à l'extraction de la houille, qui emploie en outre 1500 ouvriers.

Le produit annuel en charbon est environ de 1,800,000 quintaux métriques.

Le bassin de Charleroy compte 53 exploitations en activité, sur 56; on les trouve sur les communes de Aiseau, Gilly, Jumet, Marchienne-au-Pont, Charleroy, Fleurus, Montigny-sur-Sambre, Montigny-le-Tigneux, Lambusart, Châtelet, Châtelineau, Lodelinsart, Courcelles, Gosselies, Ransart, Landely, Fontaine-Lesvêque, Forchies-la-Marche, Farciennes, Dampremy, Waufersée et Baulet.

Il y a 128 puits d'extraction dont la plus grande profondeur est de 200^{m} et la moindre de 5^{m}; leur largeur varie entre 1 et 3^{m}.

71 corps de veines sont exploités ; la moindre puissance est de 0^m, 30 et la plus grande de 1^m, 40. Les veines se dirigent de l'est à l'ouest sous une inclinaison au midi de 10 à 40°.

11 pompes-à-feu ou machines à vapeur, opèrent l'épuisement des eaux.

34 machines à molettes et 60 tourniquets sont en activité pour l'extraction de la houille, qui emploie en outre 500 ouvriers.

Le produit annuel est de 2,800,000 quintaux métriques de combustible.

Faire l'énumération des avantages résultant de l'emploi de la houille, lors même que j'y comprendrais l'application heureuse qui, dans ces derniers temps, vient d'en être faite à l'éclairage des habitations et des rues, serait entrer dans le détail de faits généralement connus. Par la même raison encore que j'ai cru pouvoir m'abstenir, vu l'identité de formation de toutes les couches de houille ainsi que des élémens qui les composent, de parler de chacune d'elles en particulier, je n'ai point fait mention de quelques veines stériles échappées des grands bassins, et sur lesquelles on avait fondé de grandes espérances, mais où l'on n'a trouvé que les résultats d'entreprises ruineuses. Je ne me permettrai point, dans la crainte que l'on me soupçonne de la prétention, de chercher des sujets de critique ou d'approbation dans la méthode actuellement suivie pour l'exploitation et pour la direction des travaux, mais je ne saurais me résoudre à passer sous silence une observation que j'ai faite dans la plupart des exploitations : c'est que généralement on y néglige de suivre le prolongement d'une galerie, d'introduire de la régularité dans les travaux, de s'assurer de la couche dans la profondeur et d'obtenir ainsi

de la durée dans les ressources : on n'attaque que les corps de veines les plus riches et les plus près du sol , en un mot, l'on ne fait pour ainsi dire que gratter, sans entamer les masses les plus précieuses. L'impatience de jouir à peu de frais, laisse engloutir vraisemblablement pour toujours des trésors que l'on eut obtenus avec un peu plus de persévérance et de connaissances dans les travaux. Sans doute cette pensée est affligeante, mais il est encore temps pour ne la pas cacher, et ceux à qui il appartient d'apporter le remède au mal, peuvent encore le faire.

L'exploitation de la houille dans le Hainaut remonte à des époques très-reculées, puisque des chartes qui datent de plus de 800 ans en font mention. Il est vraisemblable qu'à ces époques, l'extraction était peu considérable, mais encore présentait-elle assez d'importance pour que les souverains l'eussent compris dans leurs grandes transactions.

Bois bitumineux.

Il n'est pas rare de trouver dans les schistes houillers de gros tronçons de bois bituminisé; j'en ai recueilli dans les mines de houille du Flénu (1) qui avaient à peu près 0^m, 5 de circonférence et dans lesquels je reconnus sans peine le tissu du hêtre et du sapin. Ce bois est parfaitement noir, un peu luisant au sortir de la mine, mais se recouvrant bientôt d'une efflorescence jaunâtre qui le ternit; il est susceptible de se fendiller, et ses couches s'effeuillent au moindre effort. Il est bien rare qu'il ne soit pas pénétré par des noyaux et

(1) Le Flénu constitue une espèce de petit bassin surperposé au grand bassin de l'ouest de Mons; ses couches au nombre de 27, enveloppées les unes dans les autres, s'inclinent différemment des deux points opposés, de manière que leur coupe présenterait une suite d'énormes portions de cercle légèrement interrompues par les failles.

des cristaux de fer sulfuré blanc, dont la décomposition est très-prompte, ce qui fait qu'il est presque impossible de conserver intacts ces fragmens de bois bituminisé et pyritisé.

Je ne pense pas que ces bois aient appartenu à aucun système de couches ou de formations suivies, semblables à celles qui s'offrent sur une étendue si considérable dans la Hesse et la Franconie. On ne les a jamais trouvés qu'en tronçons isolés et comprimés dans les couches schisteuses formant le toit des couches de houille et quelquefois immédiatement sur cette substance; j'en possède un fragment qui bien qu'ayant conservé toute la structure ligneuse, ne retient plus rien des propriétés que l'on a généralement assignées aux bois bitumineux; il n'exhale au chalumeau, comme sur les charbons ardens, que l'odeur qui caractérise la houille.

On considère les lignites comme des bois fossiles bitumineux qui ont retenu des indices de leur organisation primitive; et d'après les caractères qu'on leur a assignés, on devrait y distinguer non-seulement la texture du végétal, mais souvent de la partie du végétal à laquelle certains fragmens ont appartenu. On reconnaît assez généralement trois espèces de lignites : le lignite proprement dit, le lignite-houilliforme et le lignite terreux. Lignite.

On trouve dans le Hainaut peu de lignite proprement dit, et cela est dû sans doute à l'élévation de la majeure partie de son territoire; je l'ai reconnu dans les grands creusemens faits pour la fortification de la ville d'Ath; je l'ai encore retrouvé dans la direction de Leuze à Mons (sud-est), en traversant les bois d'Estambruges et de Beaudour; les couches s'y font apercevoir bien distinctement dans quelques petites

excavations que l'on a pratiquées pour trouver une espèce de glaise sableuse que l'on emploie avec succès pour l'amendement des terrains trop chargés de calcaire. La glaise repose sur le banc calcaire; elle est stratifiée par des couches, souvent interrompues dans une assez grande étendue, de lignite; ces couches dont la puissance varie de 0^m, 03 à 0^m, 16 alternent avec celles de glaise qui ont 1^m à 1^m, 5. On reconnaît encore dans le lignite, le tissu végétal, mais sans que l'on puisse en déterminer l'espèce; les fragmens sont très-menus, friables, d'un beau noir-luisant; ils brûlent avec une légère flamme blanche, bleuâtre, en répandant une odeur empyreumatique et sulfureuse, souvent désagréable. Ce combustible est négligé par les habitans à cause du voisinage des houillières, qui leur permet d'acquérir la houille à un prix qui n'équivaut pas à celui du temps que l'on emploierait à la recherche et à l'exploitation du lignite.

Un autre gisement assez remarquable de cette substance est celui que l'on rencontre dans le calcaire compacte à Montigny-St.-Christophe, sur la rive droite de la Sambre, vis-à-vis Merbes-le-Château. On le découvrit dans le défrichement d'une partie du bois, et les ouvriers croyant avoir trouvé une tête de veine de houille, creusèrent un trou en forme de puits, dans l'espoir de découvrir l'allure de la veine; comme l'on doit bien s'y attendre, leurs espérances furent bientôt déçues; mais ils n'en demeurèrent pas moins persuadés qu'il devait y avoir sous le sol des mines de charbon. Je me fis conduire vers cet affleurement prétendu et je reconnus en effet, dans un assez vaste enfoncement cerné de tous côtés par le rocher d'un calcaire bleu-noirâtre, extrêmement compacte, un dépôt de lignite à l'état bitumino-terreux. Ce dépôt, dont je n'ai pu établir qu'arbitrairement la puissance, est

recouvert par une croûte de terre végétale, épaisse souvent de plus de trois mètres, mêlée de galets roulés et de débris de toutes espèces de roche, qui cache 1° une très-faible couche de calcaire sableux; 2° une couche de 0^m, 6 à 0, 8 d'une glaise calcaire ou espèce de marne bleuâtre que l'on retrouve plus profondément, alternant encore avec deux autres couches de lignite. J'ai observé que la dernière de ces couches marneuses variait de couleur, qu'elle prenait une teinte de rouge, ce qui était dû peut-être à la présence d'une certaine quantité de pyrites que l'on ne retrouvait pas à beaucoup près aussi abondamment dans les couches supérieures. C'est aussi dans cette marne que j'ai observé qu'à mesure que l'on s'enfonçait davantage, les corps végétaux se trouvaient avoir beaucoup mieux conservé leurs formes premières; on y reconnaissait assez bien, non-seulement des parties de troncs, mais encore de faibles rameaux et même des feuilles.

Ce lignite ou plutôt cette espèce de terreau, brûle très-difficilement en dégageant peu de flamme qu'obscurcit une fumée épaisse et fétide. Il est assez probable que l'excavation conique du banc calcaire, d'abord remplie d'eau, se sera insensiblement comblée par la grande quantité de végétaux qui s'y seront accumulés, ou qui y auront été entraînés; que ces végétaux en se pourrissant et en se desséchant auront formé le lignite qui, plus tard aura été recouvert des différentes couches terreuses dans lesquelles auront crû de puissans végétaux auxquels les premiers auront même dû fournir des sucs nourriciers.

Je serais volontiers tenté, ne sachant qu'en faire mieux, de placer parmi les lignites-houilliformes, les affleuremens

de couches de houille que l'on nomme vulgairement Têtes-de-veines; peut-être ne seraient-ils, à proprement parler, que des houilles moins perfectionnées ou altérées; aussi ai-je soin de les bien distinguer des autres lignites. Ils sont noirs, tachans, friables, pulvérulens, sans éclat, légers, offrant rarement des traces d'une organisation première.

Ces lignites bien différens de ceux que l'on attribue à la décomposition des matières végétales et à leur conversion en terreau par l'effet d'une longue immersion dans l'eau, sont beaucoup plus carbonisés et contiennent moins de bitume, du moins n'en donnent-ils que de très-faibles portions à la distillation; ils brûlent lentement, avec uniformité, sans flamme et presque sans odeur; ils laissent un résidu volumineux d'un gris-rougeâtre. Dans le voisinage des mines de houille, ces lignites sont abandonnés aux pauvres qui les mêlent avec de l'argile gachée, et en forment des boulets dont ils se servent pour leurs usages domestiques. Ces affleuremens se présentent directement au jour, quelquefois sous le volume de la veine, plus souvent divisés en une quantité de petites ramifications que les mineurs nomment *cheveux*. Ces ramifications, ces veinules, ne renferment d'abord qu'un lignite très-impur mêlé de beaucoup de terres argileuses, de silex, de galets; à mesure que la couche s'enfonce, ces parties hétérogènes disparaissent et le lignite en se rapprochant de la véritable houille s'y confond insensiblement.

J'ai rencontré des dépôts assez grands de ce lignite-houilliforme dans les vallées que forment les hauteurs de Montigny-sur-roc, de Rampemont et Blaugies, à l'ouest de Quiévrain; il en existe aussi sur la rive droite de la Sambre, entre La-

buissière, Montigny-St.-Chrystophe, Berzillies et Solre-sur-Sambre; plus bas dans la vallée du Hèvre; enfin sur la rive gauche et plus bas encore au nord de Charleroy, dans toute la vallée du Piéton, depuis Darmay et Monchou jusqu'à Courcelle, Trazegnies et Vieuville. Ce lignite est quelquefois assez compacte pour former une espèce de jayet sur lequel on observe encore des traces d'organisation végétale; j'en ai trouvé quelques fragmens assez durs pour être portés sur le tour, mais ces échantillons sont en général fort rares au milieu d'un détritus pulvérulent, se rapprochant plutôt de la terre bitumineuse.

On trouve dans presque tous les marais desséchés, le lignite terreux dont la décomposition est plus ou moins avancée et quelquefois jusqu'au point de ne plus laisser apercevoir aucun indice de son origine; il est ordinairement en masses brunes, légères, plus ou moins humides, suivant le degré d'élévation du sol.

Quoi qu'il n'y ait point de tourbières proprement dites, en exploitation dans le Hainaut, ce combustible y existe néanmoins, mais si peu abondamment, que même, si l'on n'avait pas la ressource des houillières, il est fort douteux, que l'on songeât à tirer partie de la tourbe. Quelques amas gisans çà et là dans les vallées de la Sambre, de la Dendre, etc., paraissent être ce qu'il y a de plus considérable en tourbes; et, je le répète, ce produit végéto-minéral mérite à peine de fixer l'attention; si j'en touche quelques mots en passant, ce n'est que pour compléter la série des corps naturels que nous offre la géologie. Je dis la géologie sans trop savoir si la tourbe peut réellement lui appartenir; elle est d'une formation si récente que l'on pourrait peut-être avec plus de justesse la rendre au règne végétal. Tourbe.

Succin. Le succin existe dans la glaise de Trahenières, disséminé en grains plus ou moins volumineux depuis la grosseur d'une graine de millet jusqu'à celle d'un œuf; sa couleur est le rouge-orangé; il est transparent; il est très-tendre, même friable, s'égrénant sous la pression des doigts; sa cassure est fortement couchoïde; exposé au feu il brûle avec flamme en se boursouflant considérablement et en exhalant une odeur agréable; il acquiert l'électricité par le frottement.

Il paraît être assez abondant dans ce gisement: plusieurs grains sont assez souvent réunis, de manière que l'on pourrait croire qu'il y a des masses qui atteignent la grosseur du poing; je n'ai pas observé de corps étrangers dans aucun des échantillons que j'ai recueillis; cependant il n'est pas rare de trouver entre cette substance et l'argile qui lui sert de gîte, des débris de corps organisés du règne végétal; ce sont pour la plupart des filamens touffus assez allongés que l'on prendrait pour du chevelu de racines.

Cette matière est rejetée par les ouvriers comme gâtant les ouvrages qu'ils fabriquent; en effet ce corps combustible, dans l'argile soumise à la cuisson, brûle et se boursoufle, ce qui fait que les carreaux qui en contenaient, sont sujets à être rebutés. Elle pourrait servir avec beaucoup d'avantages à la confection des vernis résineux durs, à laquelle elle est très-propre; elle se trouve en assez grande abondance dans l'argile de Trahenières, pour dédommager quiconque la recueillerait, des moyens qu'il aurait employés pour y parvenir.

Un semblable gisement d'une substance déjà assez rare par elle-même, est un des faits les plus intéressans de la minéralogie du Hainaut, et il serait assez difficile d'expliquer

d'une manière plausible, l'origine et la formation de ce précieux bitume ; car comment se fait-il qu'il se trouve si abondamment à Trahenières, tandis qu'on le chercherait vainement dans toutes les autres glaisières des environs, et nottamment à celle d'Hautrages qui n'en est éloignée que de trois myriamètres et dans laquelle on retrouve la chaux sulfatée cristallisée, le fer sulfuré et les débris de corps organisés qui accompagnent le succin à Trahenières?

Quelques grains de succin ont été trouvés dans la roche siliceuse de St.-Denis ; on m'a assuré que cette substance s'y était montrée en plus grande quantité il y a 30 ou 35 ans, lorsque l'on creusa des travaux de reconnaissance dans les psammites qui sont accolés aux bancs quartzeux, afin de s'assurer de l'allure de quelques veines de houille.

SUBSTANCES MÉTALLIQUES.

Plomb sulfuré.

Il existe à quinze kilomètres environ au nord de Mons, sur le territoire de Siraut, une mine de plomb sulfuré qui fut mise en exploitation, il y environ 36 ans, mais dont on a abandonné les travaux à cause de la pauvreté des filons. En recherchant avec attention dans les terres cultivées qui avoisinent l'ancien puits, on retrouve encore des fragmens de minerai qui probablement ont été amenés au jour avec les déblais. Parmi quelques-uns de ces fragmens que j'ai ramassés, se trouve un groupe d'assez gros cristaux cubiques et cubo-octaèdres de plomb sulfuré.

D'après les renseignemens que j'ai pu me procurer, il paraît que la découverte de cette mine a été due au hasard, et que ce fut en creusant une rigole d'écoulement, assez pro-

fonde, que l'on arriva sur une veinule de galène. Un nommé Prevost demanda et obtint facilement la permission de l'exploiter; de suite il forma une société composée de 25 actionnaires pris, pour la plupart, parmi les habitans de l'endroit.

Les travaux conduits avec beaucoup d'irrégularités entraînèrent à des frais considérables sans fournir aucun produit; bientôt tous les actionnaires, à la réserve de Prevost, se débarrassèrent à vil prix de leurs actions en faveur d'un sieur Castiaux lequel, après avoir formé une société nouvelle, reprit les travaux et les enfonça à la profondeur de 24 mètres, où il ouvrit une galerie qu'il mena environ à 60^{m}. Le bure n'ayant fait reconnaître que quelques petits filons sur lesquels n'a point porté la galerie, on jugea à propos d'ouvrir plus loin une autre fosse dans la direction qu'avaient indiqué les petits filons. En creusant le nouveau bure on recoupa un filon qui promettait une épaisseur favorable; on le suivit dans sa direction du nord-est au sud-ouest, sur le calcaire compacte d'un gris-bleuâtre, mais le filon s'est insensiblement affaibli, et enfin il a disparu après une course d'environ 35^{m}. On se proposait d'ouvrir d'autres travaux, de construire une nouvelle machine à molettes, et d'augmenter le nombre des pompes; mais il survint divers obstacles qui firent suspendre l'exécution des ouvrages projetés, et depuis les travaux n'ont plus été repris. Il est possible qu'avec une meilleure administration, les travaux eussent été couronnés du succès; car l'on n'est point descendu au-delà de 24^{m}. Et c'est précisément à cette profondeur que l'on a commencé à découvrir les premiers grains de galène à la mine de Védrin, dont la majeure partie des filons n'a été trouvée productive qu'à une profondeur de plus de 100^{m}. A Siraut comme à Védrin, la mine se dirige du nord-est au sud-ouest

et s'incline de même très-légèrement au sud-est. Siraut est à 8 myriamètres environ, sud-ouest de Vedrin.

Le minerai de Siraut paraît être assez riche, si l'on peut en juger par les échantillons que j'ai ramassés; l'essai m'a donné 50 à 55 de plomb pur; les minerais de Vedrin, au moins pour la grande majorité, ne donnent pas autant.

Plomb carbonaté.

Parmi les échantillons que j'ai recueillis à Siraut, j'en ai distingué plusieurs renfermant des noyaux composés de lames brillantes, nacrées que, par leur solubilité avec effervescence dans les acides, leur facile réductibilité au chalumeau, je reconnus pour être du plomb carbonaté. Ces noyaux étaient recouverts d'une croûte jaunâtre, assez épaisse, de plomb carbonaté terreux. Il est assez probable que dans cette mine le le plomb sulfuré est stratifié par le blomb carbonaté.

Cuivre pyriteux.

Il existe, disséminées dans le porphyre de Lessines, des petites masses quelquefois cristallisées, plus souvent amorphes, de cuivre pyriteux; la forme qu'il affecte est la primitive (1); les cristaux sont très-petits. Les masses amorphes dont les plus considérables de toutes celles que j'aie vues, ne surpassaient pas le volume d'une grosse noisette, étaient souvent ornées des brillantes couleurs de l'iris.

Cuivre carbonaté vert.

C'est encore dans la roche porphyrique de Lessines que j'ai observé le cuivre carbonaté vert; cette substance accompagne la précédente, quelquefois elle s'y trouve absolument seule, en petites veinules; elle y est en fines aiguilles soyeuses, disposées en rayons, ou sous forme terreuse, d'une teinte plus pâle et disséminée dans l'argilolite (2).

(1) Haüy. Traité de minéralogie, Tome III, pag. 531.

(2) On m'a assuré que d'autre cuivre carbonaté vert terreux avait encore

Fer oligiste.

Dans ses recherches qui avaient un tout autre but, ce même Prevost dont je viens de parler, découvrit dans un hameau entre Enghien et Tubise, un petit filon de fer oligiste écailleux, courant sur une veine de quartz qui stratifie les couches alternatives de schistes stéatiteux et d'argiles colorées qui sont tres-abondantes dans ces terrains. Il exploita ce fer oligiste et le colporta comme graphite (plombagine), pour en enduire la surface des meubles ou des instrumens de fer de fonte, et les préserver ainsi des atteintes de la rouille; mais le peu de succès que l'on obtint d'une substance qui n'était point propre à l'usage auquel on la soumettait, en arrêta bientôt le débit et l'exploitant en fut pour ses frais. Il eut été préférable pour lui que, sans vouloir abuser les autres et peut-être sans s'abuser lui-même sur la nature du minerai, il se fut appliqué à en obtenir le métal dont il est très-riche; il est possible que ses travaux, poussés avec sagesse, lui eussent fait enfin découvrir un filon d'une puissance assez grande pour le récompenser de toutes ses peines; et même dans ce moment, il ne serait pas hors de propos de donner quelques coups de sonde de reconnaissance, dans les terrains qui environnent celui qu'à exploité ledit Prevost.

été découvert par Prevost dans le lieu où il exploita le fer oligiste écailleux dont il sera question dans l'article suivant; cet homme tailleur de pierre, de profession, tourmenté de la manie de vouloir trouver des mines d'or dans la Belgique, la fouilla presque sur tous les points et passa la plus grande partie de sa vie dans des recherches ruineuses. On me montra, quelques rognons très-purs de ce cuivre carbonaté, qui furent vendus comme matière propre à la grosse peinture à l'huile; et en effet des portes, des volets et des croisées peintes, depuis plus de 25 ans, avec cette substance, avaient encore un assez bel éclat. Quelques recherches que j'aie faites sur les lieux, je n'ai pu retrouver aucun fragment de ce cuivre carbonaté dont je tiens les seuls échantillons que je possède, de la bienveillance des habitans au narré desquels tout me porte à croire.

Parmi les schistes de cette grande formation dont Enghien paraît être le point central, formation qui pourrait bien un jour devenir précieuse pour le pays, on rencontre souvent des petits filons de fer sulfuré dans lequel se trouve du fer arsenical. C'est encore à Prevost que l'on doit la connaissance de l'existence de ce minerai. Il y a 40 ans environ, que quelques grains de pyrites, disséminés dans le stéaschiste feuilleté, essayés par lui, donnèrent le change sur leur véritable nature, à cause des vapeurs arsenicales qu'ils laissèrent dégager et que Prevost prit pour des indices certains de la présence du cobalt. Suivant sa coutume, de suite il demanda la permission de faire des fouilles de recherches; il découvrit dans une veine de quartz, un petit filon de la mine qu'il cherchait; encouragé par cette espèce de succès, il creusa sur le filon une fosse qu'il conduisit jusqu'à 12 m. environ de profondeur. Il coupa, dans ce creusement, diverses couches de stéaschiste-stéatiteux blanchâtre, de gneiss-talqueux jaunâtre, et enfin un second filon métallifère, mais extrêmement pauvre. Il parvint à former, à Gand, une société pour l'entreprise de l'exploitation en grand de la mine, et c'est sur cette ville que furent expédiés les premiers produits en minerai. Là aussi furent exécutés les travaux de traitement et de réduction, dont les résultats, par un prodige que l'on devinera sans peine, produisirent du cobalt. Ces premiers résultats donnèrent de la consistance à la société: le nombre des actionnaires s'accrut, on activa les travaux, on perça un nouveau puits, on fit de nouvelles opérations, mais on ne trouva plus de cobalt dans les creusets. Les actionnaires s'imaginant alors que leur confiance avait été surprise, se refusèrent à de nouvelles mises de fonds et tout en est là resté.

Fer arsenical.

On voit encore à présent la fosse, et l'on trouve encore quelques indices d'exploitation sur le terrain, qui est un petit fief, nommé autrefois *Steenberg* et surnommé depuis, la *Mine*. Ce fief situé entre Marcq et Enghien est de la contenance d'environ un bonnier du pays; on l'offre, sans trouver d'amateur, pour la modiqne somme de 600 f. La pyrite arsenicale d'Enghien m'a donné par l'analyse chimique : soufre 0,29; fer, 0,36; arsenic 0,05; silice 0,19; alumine 0,6; perte 0,05.

Fer sulfuré.

Le nombre assez considérable des divers gisemens du fer sulfuré, sans que l'on y trouve la pyrite en quantités notables, me dispense d'entrer dans de grands détails sur cette substance; j'ai déjà dit qu'elle se trouvait, et c'est son gîte le plus abondant, parmi les schistes alunifères de Peruweltz, dans les stéaschistes d'Enghien; j'ajouterai qu'on la rencontre encore dans plusieurs des couches calcaires, dans la formation trapéenne, dans les ardoises, dans les houilles et les schistes qui les recouvrent, etc., etc.

Les formes régulières sous lesquelles j'ai trouvé le fer sulfuré sont la primitive (1), la cubo-octaèdre (2), l'octaèdre (3), la dodécaèdre (4), la cubo-dodécaèdre (5), la cubo-icosaèdre (6), la quadripointée (7), la pantogène (8). Il existe en outre sous presque toutes les formes indéterminables, principalement dans le calcaire et les glaises; il est dendroïde dans les ardoises et le

(1) Haüy. Traité de minéralogie, Tome IV, pag. 69.
(2) *Idem. Ibid.*, pag. 76.
(3) *Idem. Ibid.*, pag. 69.
(4) *Idem. Ibid.*, pag. 70.
(5) *Idem. Ibid.*, pag. 77.
(6) *Idem. Ibid.*, pag. 80.
(7) *Idem. Ibid.*, pag. 84.
(8) *Idem. Ibid.*, pag. 85.

porphyre, lamelliforme, concretionné-radié, granuliforme, amorphe, pseudormophique en ammonites, bois, etc., etc.

Le fer sulfuré blanc et l'épigène accompagnent presque toujours la précédente, et se produisent sous les mêmes formes. Fer sulfuré blanc. Fer sulfuré épigène.

Ce minerai constitue une formation assez importante, disposée irrégulièrement quoiqu'en couches distinctes, entre les bancs d'argile à foulon et d'argile ferrugineuse, encaissée dans le calcaire compacte dont elles coupent assez souvent les couches ou les bancs dans une direction constante du sud-est au nord-ouest. La mine est en rognons quelquefois libres, plus souvent réunis par un ciment argileux; elle est peu riche en fer. Parmi ces fragmens il se trouve du fer oxidé hématite, concrétionné, fibreux, fistuleux, géodique, etc., etc. Il y a de ces géodes qui, primitivement, ont appartenu à des globules de fer sulfuré, lequel s'est insensiblement décomposé par l'action des eaux d'infiltration; le sulfate qui en est résulté a pénétré les corps environnans sur lesquels il s'est déposé à son tour, et l'intérieur de la géode est resté vide; c'est ainsi qu'on les trouve ordinairement. Dans les cavités où des corps étrangers ont pu pénétrer, on observe tantôt un sable très-fin, coloré en rouge-pâle, jaune ou brunâtre, disposé très-légèrement par couches assez minces, qui ne contractent entr'elles qu'une faible adhérence; tantôt une argile d'un blanc-verdâtre, très-fine et très-douce au toucher, et qui tient de la nature du toit et du mur de la veine. Le sable ainsi que l'argile sont très-facilement enlevés par le lavage. On remarque souvent aussi, parmi les minerais, des veinules d'oxide de fer beaucoup plus pur, plus compacte et plus pesant; celui-ci se distingue aisément par sa couleur d'un noir-bleuâtre; brillant au sortir de la veine, il ne tarde pas Fer oxidé.

à se ternir et souvent sa surface n'offre qu'une teinte d'un noir-mat et sale.

Les minerais du Hainaut sont en général peu riches; ils ne rendent vulgairement que de 24 à 25 pour cent de métal; j'entends par métal la fonte brute. Trois essais docimasiques des variétés différentes de minerais pris à Labuissière, m'ont donné, savoir :

Le n° 1. 39 de fonte blanche, extrêmement douce. Le minerai était très-compacte, pesant, d'un tissu fibreux; c'était une véritable hématite en couches concentriques sur un noyau terreux.

Le n° 2. 26 d'une fonte moins blanche, à grain plus fin, mais néanmoins encore douce. Minerai : assez compacte, d'un noir-bleuâtre.

Le n° 3. 19 d'une fonte grise, aigre et sèche, à petit grain. Minerai : spongieux, médiocrement pesant, chargé de beaucoup d'alumine.

Un travail absolument semblable pour les minerais de Morialmé (province de Namur), m'a donné les résultats suivans:

N° 1. 43 de fonte blanche médiocrement douce. Minerai : très-compacte, très-pesant, d'un gris-brun, veiné de brun-noirâtre.

N° 2. 34 de fonte grise, à grain fin, plus aigre que douce. Minerai : d'un gris-noirâtre, mêlé de noyaux jaunes et rougeâtres.

N° 3. 16 de fonte grise, très-aigre. Minerai : léger, formé de couches limoneuses d'un jaune-brun.

On voit d'après cela que les minerais de Morialmé, examinés en détail, diffèrent très-peu ou plutôt ne diffèrent point de ceux de Labuissière; néanmoins pris en masse, ils offrent beaucoup plus d'avantages à la fonte et rendent communément de 33 à 38 pour cent; mais toujours est-il vrai que la fonte de la mine de Morialmé, sans mélange, est de beaucoup inférieure à celle de Labuissière.

L'extraction des minerais se fait sans aucun principe, et pour ainsi-dire au hasard; le mode qne l'on y suit est basé sur la plus stricte économie de la part de l'extracteur, et devient en cela aussi préjudiciable à l'intérêt général, qu'il est vicieux. L'exploitation est abandonnée à de mineurs pauvres qui traitent de la vente des produits, par *censes*, avec les maîtres de forges. Ces mineurs, après en avoir acheté le droit des propriétaires du terrain où ils ont reconnu la mine, creusent des puits dans toutes les directions jusqu'à ce qu'ils se soient bien assurés de celle de la couche et de son inclinaison.

Ces puits sont plus ou moins profonds : à Labuissière on leur donne de 20 à 24^{m}; profondeur à laquelle on y recoupe ordinairement la troisième couche. A Louzet le minerai se présente au jour à divers endroits, et l'on n'a que la peine de le ramasser; alors la seconde couche se coupe à 3 ou 4^{m} du sol et la troisième à 12 ou 13^{m}. Soit dans la crainte de rencontrer de l'eau, soit parce qu'alors les travaux deviendraient trop coûteux, jamais on ne s'enfonce au-delà de la troisième couche; cependant on a la certitude que plus bas, il se trouve encore des veines dont l'exploitation ne serait certainement pas plus onéreuse si les travaux étaient bien dirigés et surtout bien surveillés. Dès que le puits ne produit

plus assez de minerai pour assurer aux mineurs un très-faible salaire de leurs pénibles travaux, ils l'abandonnent et vont en percer un nouveau à quelques mètres au-dessus, en suivant la direction du filon, et des déblais de celui-ci ils remblaient le précédent. On sent tout ce qu'a de préjudiciable une semblable méthode d'opérer, qui ne fait pour ainsi dire qu'effleurer le terrain, et n'entame souvent qu'une seule ligne dans la couche, sans porter à s'étendre horizontalement sur les deux côtés qui restent ensevelis, pour toujours; on sent encore tout ce qu'elle apporterait même d'obstacles à l'exécution d'un plan régulier d'exploitation si le gouvernement persuadé de son importance, et mieux informé de la marche affligeante des travaux, venait à les soumettre à une règle salutaire.

Le minerai de Labuissière est presque exclusivement destiné à alimenter le fourneau de Hourbe, où on le mêle avec du minerai de Fraire, de Morialmé, d'Yves et de Florennes qui est reconnu pour être du fer tendre, c'est-à-dire aigre ou cassant à froid, et dont celui de Labuissière, qui est de fer fort, corrige la roideur due, à ce que je pense, à un plus haut degré d'oxidation. Ce même minerai était autrefois employé aux fourneaux de Namur; on l'y mêlait avec les produits de la mine exploitée aux environs de cette ville, et qui était aussi de fer tendre. Le point d'exploitation est distant d'un kilomètre environ, des bords de la Sambre, vis-à-vis de Fontaine-Valmont. C'est là qu'on amène le minerai par voitures, et avant de l'embarquer pour Hourbe, on le soumet à un premier lavage pour lequel on a profité des eaux d'une fontaine qui sourde de la montagne voisine.

Les puits d'extraction sont cuvelés avec quelques perches

soutenues verticalement par une spirale de même nature qui fait arc-boutant contre les parois que la poussée des terres renverse souvent avec le faible obstacle qu'on lui a opposé. Lorsque les veines paraissent assez riches, les mineurs se décident à élargir l'excavation, à pratiquer une espèce de chambre à laquelle ils donnent à peu près deux mètres en tous sens, espace qu'ils n'outrepassent jamais dans la crainte des éboulemens. Il ne veulent pas entendre parler de boisage, ils ne veulent percer ni galeries ni bouveaux, et cependant ces opérations leur coûterait infiniment moins que le creusement d'un nouveau puits. A l'orifice de la fosse ils établissent un tourniquet simple, porté ordinairement sur deux branches bifurquées qu'ils fichent en terre. Il n'y a que deux hommes pour le service de chaque trou ou puits : l'un pour détacher le minerai, ce qui se fait avec le secours de la pioche et de la pelle, l'autre pour l'amener au jour et le ranger en censes. L'enlèvement du minerai se fait avec des mannes formées de cerceaux tressés en forme de corbeilles, qu'ils attachent aux deux extrémités d'un cable qui s'enroule sur le tour, de manière que la corbeille vide descend à mesure que l'autre monte. Ces puits n'ont point ordinairement d'airage; lorsque les ouvriers s'aperçoivent de la présence d'un gaz délétère, ce qui arrive très-rarement, ils rapprochent leur creusement, et au lieu de combler immédiatement le puits abandonné, ils le font communiquer avec le nouveau par une espèce de galerie; le mouvement dans le puits exploité suffit presque toujours pour établir une circulation de l'air extérieur, et quand ce moyen n'est pas assez puissant, ils ont recours à un foyer. S'ils rencontrent de l'eau, ils abandonnent non-seulement le puits, mais encore le terrain, et vont s'établir, en suivant la direction de la veine dans un endroit qui

leur semble plus élevé au-dessus des niveaux, et relativement à l'inclinaison des couches. On voit que toutes ces exploitations à ciel ouvert, sont des moyens de destruction. Des travaux très-anciens et dont il ne reste aucun souvenir dans le pays, paraissent n'avoir pas été mieux suivis, car c'est en quelque sorte de ce qu'ils ont dédaigné comme trop peu riche, que les travaux modernes s'alimentent; cependant on doit croire, d'après l'inspection des scories ou laitiers vulgairement appelés *crayons* que l'on retrouve en abondance, aux environs de la mine, où sans doute, ils établissaient leurs fourneaux, qu'ils avaient du moins l'art d'empêcher que ces crayons retinssent de la fonte, ce que de nos jours, l'on n'est pas encore parvenu à éviter aussi complétement.

De ces crayons soumis à l'analyse chimique, j'ai obtenu :

	Avec des anciens.	*Avec des modernes.*
Oxide de fer.	0,09	0,16.
Silice.	0,39	0,34.
Alumine	0,23	0,31.
Chaux	0,20	0,17.
Magnésie	0,06	0,00.
	0,97	0,98.

Un louchet trouvé à Louzet dans les travaux des *vieux* (c'est ainsi que les mineurs qualifient les anciens exploitans) aurait peut-être pu donner quelques indices sur l'âge de ces travaux; mais cet instrument était passé dans des mains étrangères lorsque je me suis transporté à la mine, et il me fut impossible de le voir; il était tout en fer et tellement converti en oxide que l'on n'y retrouvait plus qu'une lame extrêmement mince de métal non altéré.

On rechercherait donc envain l'époque de la découverte de la mine de Labuissière, puisque les traditions les plus anciennes en font déjà mention; les habitans suivant leur coutume, l'attribuent aux Sarrazins. Quoiqu'il en soit elle paraît avoir une étendue considérable dans la direction que j'ai déjà indiquée. On l'a exploitée à Erqueline, il y a environ 30 ans; les travaux restés long-temps en souffrance, furent repris par les soins de M. De Besme, propriétaire du fourneau de..... mais la mine se trouvant bientôt épuisée, ils furent définitivement abandonnés, il y a environ dix ans. C'est vers cette époque qu'on les transporta à Labuissière où ils sont maintenant en pleine activité. On exploita successivement cette même mine à la cense du Pommereuil, mais les veines peu épaisses en cet endroit, ne purent suffire aux besoins du fourneau de Hourbe; elles furent bientôt épuisées et par suite abandonnées. On a reconnu la mine plus loin, au bois de Seuru-sur-Ragnies et successivement à Thully, toujours dans la même direction; les dispositions sont faites pour procéder à l'exploitation, dès que les circonstances l'exigeront. Elle est en extraction à Louzet, et reconnue à Fleurenchamps et à Cour-sur-Heure; c'est à ce point que la limite du Hainaut coupe le filon métallique qui s'étend ensuite vers Thy et parait se joindre aux mines exploitées de Fraire, Yves, Florennes, etc. On observe que le minerai perd en qualité à mesure que le filon s'étend vers le couchant, depuis Erqueline jusqu'à Fleurenchamps; en général on parait s'accorder à dire que le minerai dont la couleur tire plus sur le jaune, est du fer fort de première qualité; les mines en sont assez pauvres mais elles donnent une fonte extrêmement douce qui se laisse tourner et limer avec beaucoup de facilité; au contraire, la partie de la mine qui s'étend dans la province de Namur est de fer tendre; elle est brune

et tire au rouge, de manière que quoique plus riche, elle est moins estimée.

C'est encore un fait reconnu par les maîtres de forges comme par les mineurs, que les veines les plus voisines de la surface sont moins riches et d'une qualité moindre que celles qui sont plus enfoncées; en examinant d'abord sur place, jusqu'à quel point cette opinion pouvait être fondée et en m'aidant ensuite de l'expérience, je me suis assuré que cette différence pouvait aller jusqu'à 16 et 18 centièmes en produit de fonte, qu'en outre la fonte obtenue des veines supérieures était constamment plus aigre et plus cassante. Je ne saurais attribuer cette différence de qualité des minerais voisins du sol, qu'à l'action simultanée et long-temps continuée de l'air et de l'eau, qui vient à bout si non de tout détruire, au moins d'altérer sensiblement les corps qui paraissent même les plus indestructibles, de changer leurs combinaisons en les forçant par un contact non interrompu, d'admettre des quantités plus considérables de l'un ou de l'autre des principes de l'air et de l'eau.

A Montigny-le-Tigneux, on exploite à la profondeur de 20^{m} environ, un filon parallèle à celui que je viens de décrire; il donne aussi du fer fort, mais son minerai est d'une teinte un peu plus foncée, et consiste en rognons très-volumineux. Cette mine beaucoup plus riche que celle de Labuissière a le désagrément d'être d'un mauvais *fondage*. Elle n'est employée à Hourbe que dans des momens de presse, lorsqu'on manque d'autres minerais; on ne peut l'admettre au fourneau que pour moins d'un sixième, car à ce dosage il en résulte encore une fonte qui, au bout de cinq ou six jours, éclate par la simple dilatation.

Un filon à peu près semblable se découvre à Gouy-sur-

Piéton; on en considère le minerai comme trop chargé de parties siliceuses; mais je pense que ce n'est pas là le véritable motif qui fait dédaigner cette mine, le plus grand obstacle à son exploitation qui ne manquerait pas d'amener un minerai aussi bon que celui de Labuissière, consiste dans son trop grand éloignement des fourneaux où elle ne pourrait être transportée que sur charriots.

Quelques autres veines du même minerai se retrouvent encore dans la partie la plus méridionale du Hainaut, laquelle est en général presque toute ferrugineuse. Le minerai est en exploitation à Villers-la-Tour, à quatre kilomètres sud de Chimay: les travaux sont au compte du Prince, et sont conduits avec plus de régularité que tous ceux que nous avons observés jusqu'ici. L'exploitation est enfoncée jusqu'à 40^{m}; à cette profondeur on a recoupé cinq couches ou veines dont la direction est toujours du nord-est au sud-ouest avec une inclinaison d'environ 45°. Le minerai est en rognons friables, d'un brun-noirâtre; le mur des couches est ainsi que le toit, formé d'une argile durcie passant à l'état schisteux; tous les filons sont encaissés dans le calcaire.

Les minerais exploités par les particuliers sont vendus par eux aux maîtres de forges, à raison de tant la cense. Ils nomment ainsi la quantité qui peut couvrir jusqu'à une hauteur déterminée, une surface également déterminée. Par exemple à Labuissière et à Louzet, la cense est de 4 mètres carrés sur 0^{m}, 75 de hauteur; elle peut contenir 11,500 à 12,000 kilog., elle se paie sur place à raison de 36 à 40 fr. brut, ce qui la porte à environ 100 fr. lorsqu'elle est lavée. A Labuissière les maîtres de forges achetent le tour, c'est-à-dire qu'ils font travailler les ouvriers à leurs pièces et uniquement pour

eux, ils indemnisent du dommage causé sur le terrain, en louant les terres sur lesquelles on exploite le minerai. A Louzet l'indemnité pour le dommage est perçue sur la vente des censes à raison d'un franc vingt centimes pour chacune. A Morialmé, Fraire, Yves et en général dans toutes ces parties exploitées de la province de Namur, la cense n'est que de 2^m, 650 de surface sur une hauteur de 0^m, 382; cette contenance pèse environ 3000 kilog. et se vend de 5 à 12 fr. brut suivant la qualité, ce qui revient de 25 à 30 fr. lorsqu'elle est lavée; elle est offerte sur place par les exploitans. Le dommage causé au terrain par l'exploitation, se paie par les mineurs qui en outre, laissent encore percevoir par le propriétaire ou le locataire du terrain 25 cent. sur la vente de chaque cense. Le minerai de Labuissière est presqu'entièrement absorbé par le fourneau de Hourbe, à l'exception d'une très-faible partie qui est dirigée sur Namur. Les minerais de Villers-la-Tour et environs, ainsi que ceux de Morialmé, etc., alimentent plus de 50 forges.

Un gîte de minerai, à La Hestre, se présente sous un aspect particulier; ce n'est qu'un dépôt accidentel; on n'y reconnaît ni veine ni filon; c'est en un mot un amas considérable de globules géodiques recelant dans leur cavité centrale un noyau libre : on connaît vulgairement ces globules sous le nom d'ætites, ou pierres d'aigle. Ces géodes sont évidemment le résultat de la décomposition de noyaux de fer sulfuré globuliforme, car dans presque toutes on remarque de la chaux sulfatée en petits cristaux aciculaires et radiés. Cette minière paraît avoir été exploitée autrefois; sans doute son extrême pauvreté l'aura fait abandonner.

Minerais des houillières.

Je réunis ici, pour compléter l'article, tous les minerais de

fer que l'on rencontre dans les psammites, les phyllades, les schistes des houillières et souvent aussi dans le combustible. Ces minerais y existent quelquefois en très-grande quantité, et ils me semblent dédaignés sans motif (1), puisque étant amenés au jour avec les débris de creusement (vulgairement appelés *terris*), il n'y aurait qu'à les ramasser. Les exploitans français limitrophes, moins riches il est vrai en minerais de fer, en tirent un parti avantageux et les fontes dont ils ont besoin dans leurs usines, sont en partie produites par les minerais qu'ils font choisir parmi les déblais qui entourent les puits ou bures. Ces minerais sont toujours disposés en couches parallèles à la stratification générale du terrain, soit en-dessus faisant partie du toit, soit en-dessous participant à la constitution du mur des couches de houille dont elles suivent toutes les déviations. Ils sont de plusieurs espèces et contiennent plus ou moins de métal; j'y ai reconnu du fer oxidé, du fer oxidé sulfuré, du fer carbonaté et du fer hydraté. Le fer oxidé se trouve en grains ou noyaux irréguliers, ordinairement volumineux; sa couleur est le jaune passant au gris; il est médiocrement dur, quelquefois même assez friable, ce qui paraît provenir de son mélange avec une

(1) Il parait qu'à des époques reculées, les minerais de fer des houillières ont été fondus, car on retrouve assez souvent des preuves de l'existence de forges anciennes sur les terrains houillers, où ne se présente aucun indice, que jamais d'autre filon ait été connu ou exploité. Il y a peu de temps encore qu'en creusant un puits d'airage pour une galerie de la fosse de Ste-Croix, au territoire de Dour, on trouva un amas considérable de scories qui encombraient d'anciens travaux. J'eus occasion d'examiner avec soin ces scories, et les reconnus entièrement dépouillées de fonte, ce qui indique que quelle que soit l'époque à laquelle ces minerais ont été travaillés, on avait déjà des idées parfaitement exactes de l'opération et qu'on savait l'amener à des résultats semblables à ceux que l'on obtient aujourd'hui.

assez grande quantité de sable ; sa cassure est grenue, terreuse, parsemée comme dans toutes ces sortes de minerais, de petites parcelles brillantes ; sa pesanteur spécifique donne pour nombre moyen 3. L'analyse chimique d'une partie moyenne composée de différens échantillons, a donné : acide carbonique 0,120 , protoxide de fer 0,230 ; silice 0,400 ; alumine 0,045 ; chaux 0,090 ; magnésie 0,010 ; eau et perte 0,105 ; protoxide de manganèse trace ; ce qui ferait rendre au minerai traité dans le haut fourneau, environ 14 à 15 pour cent de fonte. Ce minerai quoique peu riche, pourrait néanmoins être employé sans désavantage avec d'autres dont il rendrait la fusion et la réduction plus faciles, car il n'est à proprement parler qu'un grès ferrugineux.

Le fer sulfuré y est en masses sphéroïdales comprimées, aplaties empâtées dans le schiste, souvent articulées les unes aux autres, mais se séparant facilement, recouvertes d'une croûte schisteuse, délitable, très-luisante ; sa couleur est le noir à l'extérieur, le gris-jaunâtre parsemé de petits points brillans à l'intérieur ; il est très-dur, scintille sous le briquet ; sa cassure est granuleuse, jouissant quelquefois d'un éclat qui se ternit bientôt ; sa pesanteur spécifique est de 3, 5. Il perd au feu près de la moitié de son poids, et laisse un résidu d'un rouge vif ; l'analyse y dénote : soufre 0,440 ; fer 0,360 ; silice 0,030 ; alumine 0,010 ; chaux 0,080 ; magnésie 0,005 ; acide carbonique 0,040 ; acide phosphorique 0,005 ; perte 0,030. On pourrait vraisemblament obtenir de ce minerai 28 à 30 de fonte.

Le fer carbonaté est ordinairement en rognons aplatis ou en couches compactes peu suivies, d'une très-faible épaisseur ; ces couches sont en revanche très-multipliées ; j'en ai

compté 13 dans un banc schisteux de moins de 4 m. de puissance; leur épaisseur variait de 0,02 à 0m,10; lorsqu'elles sont moins rapprochées, elles sont plus épaisses et atteignent quelquefois jusqu'à 0m,18. La couleur du fer carbonaté varie du gris-clair au gris-noir, passant au brun-bleuâtre; il happe à la langue et répand par l'insufflation une forte odeur argileuse; il est médiocrement dur et aride au toucher; sa cassure est unie, quelquefois conchoïde, à grains fins et serrés; sa pesanteur spécifique est ordinairement de 3, 4. Le grillage lui fait perdre un peu plus du quart de son poids, et les fragmens grillés acquièrent une couleur rouge-brun. L'analyse chimique d'un mélange de divers échantillons a produit: acide carbonique 0,240; protoxide de fer 0,460; peroxide de manganèse 0,010; silice 0,140; alumine 0,015; chaux 0,060; eau et perte 0,075. Ce minerai rendrait en fonte de 32 à 35 (1). Lorsqu'il est en masses assez volumineuses, le fer carbonaté renferme des cloisons tapissées de petits cristaux de chaux carbonatée jaunâtre, dues, sans doute, à un retrait de la masse d'où il sera résulté des interstices qu'auront remplies, par la suite, les infiltrations d'eau chargée de carbonate calcaire. Exposé à l'air, il se délite en fragmens très-minces;

(1) Dans des essais que M. Clere vient de faire en grand, avec des minerais recueillis aux houillières de Fresne et d'Anzin, il a obtenu de 0,42 à 0,47 de fonte. Les différens minerais de Fresne et d'Anzin que je me suis procurés m'ont paru rigoureusement les mêmes que ceux des houillières du Hainaut Belge; et si j'avais eu le loisir de les analyser comparativement, il est très-probable que j'aurais obtenu avec les uns et les autres, des résultats à peu près identiques. M. Clere a opéré avec toutes matières grillées, il devait recueillir proportionnément plus de fonte; et s'il avait constaté ses quantités respectives avant le grillage, il n'aurait eu très-probablement que 0, 32 à 0, 35 de fonte, quantités que, selon moi, doivent fournir les meilleurs minerais crûs.

bientôt par l'action simultanée de l'air et de l'eau, il se recouvre d'une croûte jaunâtre qui gagne insensiblement jusqu'au centre, en même temps qu'elle perd de sa consistance; c'est une véritable transformation de fer cabonaté en fer hydraté.

Fer hydraté. Le fer hydraté est en masses tuberculeuses plus ou moins mélangées de matières terreuses; d'un brun-jaunâtre, se réduisant assez facilement en poussière d'un jaune assez foncé qui est aussi la couleur que prend la râclure; l'insufflation dégage une forte odeur argileuse; il est tendre, avec une cassure matte, unie; sa pesanteur spécifique moyenne est 3, 2. L'effervescence qu'il produit avec les acides est presque nulle; exposé au feu il prend une couleur rouge-foncé, très-intense. Il donne à l'analyse chimique : peroxide de fer 0,390; silice 0,190; alumine 0,080; chaux 0,070; peroxide de manganèse 0,005; eau 0,160; acide carbonique 0,060; perte 0,045. Ce minerai produirait donc environ 28 à 29 de fonte. Sa qualité particulière est d'être extrêmement fusible et réductible: ce qui, conséquemment, offre de grands avantages pour les mélanges avec d'autres minerais d'une réduction plus difficile.

Tous ces minerais, ainsi que l'indiquent les analyses, peuvent être considérés comme des mélanges d'oxide ou de carbonate de fer avec les carbonates terreux et la silice; tous ne présentent pas le même degré de richesse en métal, mais par un choix facile et peu coûteux, on peut compter en général sur un produit en fonte de 0,26 à 0,28.

Fer oxidé carbonaté ou Fer spathique. Le fer spathique se trouve en petits cristaux primitifs (1)

(1) Haüy. Traité de minér. Tom. II, pag. 177. Chaux carbonatée ferrifère.

et inverses (1), jaunâtres, accompagnant, à Soignies, les cristaux de chaux carbonatée métastatique; il affecte la même forme, mais il a une couleur gris-sombre, à Horues où il tapisse l'intérieur des cavités, dans des masses compactes de la même substance; à Dour il prend la forme lenticulaire (2); la radiée qui n'est qu'une modification de la dilatée (3) à Soignies; la laminaire dans tous les lieux que je viens de citer et enfin la pseudomorphique offrant une foule d'empreintes de coquilles diverses, à Horues, Ghoy-la-Bussière, St.-Denis, etc., etc. Partout il est en trop petites quantités pour être exploité comme mine propre, mais on pourrait le faire concourir avec avantage à la réduction des autres minerais en l'employant comme castine.

Fer phosphaté.

Plusieurs terrains argileux renferment du fer phosphaté pulvérulent en petites masses friables, d'un bleu plus ou moins intense. Le dépôt le plus considérable que j'aie remarqué se trouve dans le bois de Beaudour, à six kilomètres nord-ouest de Mons. Ce minéral imprègne tout un terrain limoneux et tourbeux qui se trouve presque constamment baigné par les eaux qui descendent des prairies voisines, situées sur la pente du plateau où se trouvent grand nombre d'habitations du village de Beaudour. Ces eaux qui en s'écoulant ont fini par se creuser un ruisseau, déposent naturellement une assez grande quantité de matières noires qui deviennent bleuâtres par leur exposition à l'air. C'est ce dépôt qui m'a fait soupçonner, dans le voisinage, la présence du fer phosphaté. En effet en creusant de l'un et de l'autre côté du ruis-

(1) Haüy. Traité de minéral. Tom. II, p. 177. Chaux carbonatée ferrifère.

(2) *Idem. Ibid.*, 178.

(3) *Idem. Ibid.*, 143.

seau dans une étendue de 8 à 10 m., on ramène une argile sablonneuse noire à parcelles brillantes, laquelle, étant exposée au contact de l'air, se dessèche et prend une teinte bleuâtre qui acquiert insensiblement plus d'intensité et se colore enfin d'un beau bleu d'azur-foncé. Si l'on examine attentivement à la loupe l'argile au moment où on l'extrait de son gîte, on y remarque une foule de petits cristaux aciculaires transparens, lavés d'une teinte presque imperceptible d'aigue-marine; on peut facilement les séparer des matières hétérogènes qui les entourent en les délayant dans l'eau froide : les substances terreuses se précipitent d'abord et par une première décantation qui se fait assez promptement, on en sépare les cristaux qui restent encore en suspension dans l'eau, mêlés avec les parties les plus fines de l'argile. On opère successivement une seconde et une troisième décantations, et par ce moyen on parvient à obtenir les cristaux presque entièrement dégagés des particules terreuses; on peut les conserver pendant long-temps, sans altération sensible, en les tenant sous l'eau; ce qui tendrait à faire croire que la réaction de l'air sur cette substance, en la faisant passer à la couleur bleue, est purement mécanique, car s'il y avait action chimique, rien ne s'opposerait, je pense, à ce qu'elle s'exerçât également sous l'eau, la quantité de fluide élastique interposé dans le liquide étant suffisante pour amener ce changement d'état. Pour m'en assurer je résolus d'analyser comparativement le fer phosphaté sous ces deux états, et pour cela j'en conservai une partie sous l'eau, tandis que je laissai l'autre exposée à l'action de l'air, jusqu'à ce qu'elle eut acquis toute son intensité de couleur; lorsqu'elle fut parvenue à ce point, je séparai les cristaux de l'eau dans laquelle je les avais conservés, et je les fis sécher le plus promptement

possible entre du papier Joseph, puis j'en opérai l'analyse dont les résultats furent :

	Pour les cristaux.	*Pour le sel effleuri.*
Acide phosphorique. . .	0,42,5	0,51.
Protoxide de fer. . . .	0,19	0,24.
Silice.	0,02,5	0,03.
Alumine.	0,06	0,06.
Peroxide de manganèse. .	0,01	0,01.
Eau.	0,26,5	0,11.
Perte.	0,02,5	0,04.
	1,00	1,00.

D'après ces résultats, je pense que le fer phosphaté n'a éprouvé, du contact de l'air, d'autre altération que la perte de son eau de cristallisation ou, ce qui est plus probable, de composition, car le sel passe à un véritable état d'anhydratation, puisque, quelles que soient les quantités d'eau que l'on ajoute au fer phosphaté desséché ou effleuri, non-seulement il ne se dissout pas, mais ses particules ne reprennent aucunement la transparence dont elles jouissaient avant l'exposition à l'air.

En examinant avec attention le gisement du fer phosphaté, dans le bois de Beaudour, je cherchai à me rendre compte de l'origine de cette substance qui, bien évidemment, n'appartient à aucune formation géologique, qui se produit chaque jour; mon attention se porta d'abord sur la nature du sol que je reconnus pour être considérablement chargé de pyrites en décomposition; voilà sans doute la base du sel trouvée; mais d'où provenait la grande quantité d'acide phosphorique qui la saturait? c'était un mystère que je cher-

chais à éclaircir lorsqu'un jour, remontant machinalement à quelque distance au-dessus de l'endroit où précédemment j'avais trouvé tant de fer phosphaté, je me trouvai sur le cimetière du village; je reconnus que ce cimetière était presque continuellement lavé par des eaux qui, descendant de quelques terrains plus élevés, se rendaient ensuite dans la partie de la vallée où se trouvait le dépôt de pyrites en décomposition; j'imaginai alors que les eaux ayant traversé le cimetière, avaient pu s'y charger d'acide phosphorique ou de surphosphate de chaux, provenant de matières animales, et qu'en séjournant sur le terrain pyriteux, il s'était formé un échange de bases peut-être même de principes, d'où était résulté le fer phosphaté.

J'eus, depuis, plusieurs occasions de faire l'application du même raisonnement, 1° à une semblable production dans un ancien cimetière sur lequel on opéra un grand mouvement de terres pour la fortification de la ville de Mons: on trouva parmi ces terres, des masses globuleuses noirâtres d'une terre beaucoup plus grasse et plus compacte, lesquelles se trouvant ramenées par les travaux à la surface du sol, y prirent bientôt la nuance bleue; 2° à un semblable dépôt gisant également sur un terrain pyriteux où l'on a coutume d'abattre des chevaux et d'autres animaux hors de service, ou attaqués de maladies incurables ou contagieuses; ce terrain se trouve entre Ath et Languesaint, non loin de la chapelle de Laurette; le fer phosphaté s'y trouve disséminé en masses globuleuses assez compactes; 3° à un terrain littoral (hors du Hainaut), où l'on avait coutume d'abandonner une partie de la pêche qui ne valait pas la peine d'être dirigée sur les marchés voisins; ce terrain renfermait épars, divers globules

de pyrites, lesquels s'étaient tronsformés par l'action long-temps soutenue de l'acide phosphorique, en autant de masses de fer phosphaté.

Le hasard me fit encore naître l'idée d'acquérir la preuve de la possibilité de cette transformation : ayant jeté sur un fumier, un échantillon de bois pyritisé, j'observai quelque temps après, lorsqu'il se trouva dégagé du véhicule dont il était entourré, que sa surface, exposée à l'air, se recouvrait d'une teinte bleuâtre. Je le recueillis, je le tins de nouveau plongé dans des matières animales en putréfaction, et j'en obtins enfin du phosphate de fer absolument semblable au fer phosphaté. Je me ressouviens à propos de cela qu'un chimiste a proposé, je ne sais pas bien où, comme moyen facile d'obtenir du phosphate de plomb, d'abandonner pendant un certain temps, des cristaux de nitrate de plomb au contact de l'urine. Il est probable que dans les deux cas, l'échange de principes se fait d'après les mêmes lois d'affinité.

Ce fer phosphaté bien lavé et dégagé de toutes matières hétérogènes, est susceptible d'être utilisé dans la peinture grossière, soit à l'huile, soit en détrempe; divers essais auxquels je l'ai soumis, ont eu le succès que j'en attendais.

Fer sulfaté. Partout où se trouvent des pyrites en décomposition on rencontre le fer sulfaté qui en est le résultat; on le voit à la surface du sol en longues efflorescences soyeuses, blanchâtres, et dans l'intérieur sous forme de petits cristaux verdâtres, transparens, le plus souvent indéterminables ou laminaires.

Manganèse oxidé. Le manganèse oxidé existe sous forme de très-petites masses ou d'une croûte pulvérulente noire, dans les mines de fer

de Labuissière. Il y est heureusement assez rare pour ne pas gâter la qualité de la fonte que produit le minerai.

ROCHES SIMPLES.

Calcaire compacte.

Le calcaire compacte est une des formations les plus importantes du Hainaut; aussi cette pierre est-elle exploitée très en grand en beaucoup d'endroits; ses produits distribués et exportés au dehors sont une des branches utiles de l'industrie d'une population nombreuse. Les carrières les plus remarquables sont, sans contredit, celles des environs de Tournai où des fours construits d'après les meilleurs principes, convertissent en chaux la plus grande partie de la pierre que l'on exploite, ainsi que les débris des blocs que l'on soumet à la taille.

Toutes les exploitations sont à ciel-ouvert. La pierre qui se présente sous le terrain meuble à 6 ou 8 mètres de la surface, est disposée en couches plus ou moins épaisses, légèrement inclinées au sud, d'une direction constante de l'est à l'ouest; elle est d'abord attaquée à la poudre, et les blocs détachés par ce puissant effort, sont ensuite débités, selon le besoin, en tailles régulières ou en éclats propres à la cuisson. Les carrières varient pour la profondeur : il en est qui atteignent jusqu'à 50^{m} et même plus, mais à cette profondeur, les eaux deviennent incommodes, et l'on est souvent obligé d'employer les machines à vapeur pour opérer leur épuisement; j'ai compté sept machines plus ou moins fortes dans ce seul groupe d'exploitations.

La pierre est d'un gris-bleu-foncé, traversé par des veines de chaux carbonatée laminaire, distantes entre elles de 0^{m}, 30

à 0^m, 60 et parsemée de nœuds de la même substance; ces nœuds sont assez souvent géodiques et renferment alors des cristaux réguliers; on en trouve aussi dans les fissures, dans les intervalles que laissent entre elles les couches. Elle offre, suivant les localités, plus ou moins de coquillages fossiles.

Les carrières de calcaire compacte sont très-nombreuses dans la plus grande partie des communes du Hainaut: après celles de Tournai on remarque celles de Basècles, Blaton, Quevaucamps, Ath, Maffe, Atre, Brugelette, Autreppe, Montigny-les-Lens, Castiau, Maizières, Soignies, Horues, St.-Symphorien, Erqueline, Solre-sur-Sambre, Merbes, Ragnée, Ghoy, Sart-la-Bussière, Hante, Wicheries, Montigny-St.-Christophe, Fontaine-Valmont, Villée, Lobbe, Alve, Landely, Lernes, Mont-sur-Marchienne, Marchienne-au-Pont, Montigny-le-Tigneux, Feluy, Arquenne, Vieuville, etc. Toutes sont exploitées comme celles de Tournai; partout on y taille des pierres propres à la bâtisse, et les besoins en ont été considérables depuis que l'on a ordonné l'érection des villes frontières, en places fortes. Les débris sont convertis en chaux dans des fours volans ou permanens. Quelques-unes de ces carrières jouissent d'une assez grande réputation pour la qualité et la dureté de la pierre.

Calcaire compacte fétide.

Le calcaire fétide est encore l'une des formations les plus abondantes dans la série des petits bassins particuliers que l'on observe dans la province, il encaisse assez généralement les terrains houilliers; on le reconnaît facilement à l'odeur particulière d'hydro-sulfure que dégage en lui le choc d'un corps dur. On s'est étendu en recherches sur les causes de la présence d'une aussi grande quantité de gaz hydrogène sulfuré dans ces énormes masses de calcaire, sans que l'on soit

encore parvenu à les assigner d'une manière certaine. Les uns ont cru pouvoir les attribuer aux êtres organisés, saisis, enveloppés et serrés lors de la formation du calcaire, d'autres ont pensé qu'elles étaient dues à la décomposition des masses pyriteuses qui font ordinairement partie des bancs calcaires; mais ces diverses opinions se sont trouvées sans fondement dès qu'on a eu reconnu qu'il existait des couches de calcaire fétide d'une puissance très-considérable où l'on ne pouvait reconnaître la moindre trace pyriteuse, pas plus que celle d'aucun corps organisé; tandis que des calcaires éminemment coquilliers et chargés de pyrites, ne développaient pas la moindre odeur d'hydrogène sulfuré soit par le choc, soit par l'action des acides ou du calorique. Quelque hazard heureux, peut-être, nous donnera un jour l'explication d'un fait mystérieux, encore au dessus des connaissances acquises.

Le calcaire fétide étant aussi généralement répandu, devait offrir des modifications dépendantes de diverses circonstances ou de formation ou de localités; en effet on le voit varier non-seulement en couleur et en mélanges de couleurs depuis le gris-bleu-pâle, jusqu'au brun-foncé et au noir, mais encore en consistance, dans les masses les plus dures, susceptibles du poli le plus parfait, et dans des amas fragiles qui s'égrènent sous la plus faible pression.

Les masses solides lorsqu'elles ont le grain très-fin et très-serré, sont débitées en tablettes et soumises au poli; on les emploie alors pour recouvremens de meubles, décors d'appartemens, etc.; telle est la pierre connue vulgairement sous le nom de *Petit-granite*, nom qui lui a été donné à cause de la grande quantité de débris de petites coquilles qu'elle renferme, et dont le tissu cristallin forme dans la pierre, une

foule de petites taches blanches qui lui donnent un faux aspect de granite. Les premières carrières ont été ouvertes, il y a long-temps, mais ce n'est que depuis 20 ou 25 ans qu'aux Écaussines, on a songé à la polir; d'abord cette espèce de marbre fut très-recherchée; le pouvoir de la mode le fit acheter à des prix excessifs comparativement à ceux auxquels les mêmes objets sont tombés peu de temps après, quand la pierre et son origine ont été mieux connues. Le petit granite n'existe pas seulement aux Écaussines on le retrouve à Lernes, entre Thuin et Fontaine-Lesvesque, entre Strée et Ragnée, etc. etc. Tantôt cette variété de calcaire fétide offre de très-grandes coquilles, et surtout beaucoup de *Gryphites*, tantôt on n'y en découvre que difficilement des traces, et alors la couleur est en général d'un gris plus sombre qui se rapproche même assez souvent du noir; elle renferme épars à de de grandes distances entre eux, des noyaux, souvent de la grosseur du poing, de calcaire laminaire blanc; quelquefois des veinules assez épaisses de la même substance traversent la pierre en différens sens.

Les blocs d'un tissu plus grossier, sont employés aux constructions; on les recherche tant à cause de la solidité de la pierre, que de la facilité avec laquelle elle prend sous le ciseau toutes les formes qu'on veut lui donner. D'immenses carrières se sont ouvertes à Soignies, Basècles, Castiau, etc.; dans toutes, le mode d'exploitation est identique avec celui du calcaire compacte. La direction des couches est en général du nord-est au sud-ouest avec inclinaison au midi, variant entre 35 et 45. Les couches de médiocre épaisseur ont une consistance moindre; elles sont exploitées pour la fabrication de la chaux qui s'opère sur le parquet même de l'exploitation et presque toujours dans des fours volans. La chaux est assez

estimée en ce qu'elle contient une assez grande quantité d'oxide de fer qui, comme on sait, contribue à augmenter la solidité des cimens.

Le calcaire fétide ne diffère du calcaire compacte que par la présence de quantités très-variables de gaz hydrogène sulfuré; il y a même un grand nombre de carrières où l'on observe l'un et l'autre se liant par une gradation insensible; ils sont tous deux colorés par du carbone qui paraît n'y être qu'interposé; je l'y ai trouvé dans des proportions moyennes entre 0,06 et 0, 11; celles du fer étaient moindres.

Calcaire-marbre.

Le marbre n'est qu'une modification du calcaire compacte; son tissu est plus grenu et plus fin; en général on le regarde comme le résultat d'une cristallisation confuse, et non d'une précipitation directe; cependant il est des marbres, et c'est même la plus grande partie, où l'on observe l'un et l'autre modes : des molécules se sont réunies symétriquement et ont donné lieu à la formation de noyaux et de veines lamellaires, ordinairement limpides ou d'un blanc translucide, d'un calcaire très-pur, qui se sont mêlés et croisés en tous sens au milieu d'une précipitation rapide et souvent plus grossière d'un calcaire coloré, uni à d'autres matières terreuses et métalliques. La réunion de ces lamelles cristallines donnant au tissu pierreux plus de densité et de dureté le rend aussi plus propre à recevoir le poli; c'est ce qui fait que dans presque tous les marbres polis, on aperçoit à leur surface, des masses plus brillantes qui répondent précisément aux fleurages qu'y dessinent les veines et grains cristallisés.

Si les marbres du Hainaut ne rivalisent pas pour la richesse et l'éclat avec ceux que la Grèce et l'Italie ont fourni à ces

ciseaux antiques et célèbres dont on admire encore avec enthousiasme les inimitables productions, au moins sont-ils les plus répandus parmi la classe aisée ou mitoyenne qui est la plus nombreuse. Les exploitations des immenses carrières de Sainte-Anne, des Écaussines, de Beaumont, peuvent à peine répondre assez tôt aux demandes qui leur sont faites de toutes parts, de la France, de l'Allemagne, de l'Amérique, etc.

Ces marbres quoique tous modernes, paraissent néanmoins avoir plusieurs époques de formation; il en est où les débris de corps organisés sont extrêmement rares; d'autres paraissent n'être entièrement composés que de coquilles réunies par un ciment calcaire peu abondant.

Les principales carrières de Sainte-Anne sont situées sur la rive droite de la Sambre, au village de Ghoy-la-Buissière; elles sont au nombre de cinq; l'exploitation ainsi que partout dans cette région calcaire, s'en fait à ciel ouvert. Les couches, plus ou moins puissantes, s'inclinent assez généralement vers le sud-sud-ouest. Ce n'est qu'à une profondeur de 4 à 5^{m} sous le terrain meuble que l'on commence à exploiter le beau marbre; les couches supérieures ne sont en quelque sorte que du calcaire compacte ordinaire, noirâtre, largement veiné et maculé de calcaire laminaire et recouvert lui-même d'une *Agaisse* ou croûte à laquelle l'influence atmosphérique semble avoir donné un tissu feuilleté, car on observe en général que toutes ces têtes de rochers se délitent, à la longue, en petits fragmens quadrilatères ou prismatiques de 0, 004 à 0^{m}, 012 de côté et de 0, 02 à 0^{m}, 08 de longueur. Insensiblement ces débris se mêlent au terrain meuble et finissent par en faire partie. Lorsque le banc ne se montre pas au jour, et surtout lorsqu'il s'enfonce à une assez grande pro-

fondeur, on le trouve couvert d'une croûte de galets calcaires roulés et réunis par un ciment argilo-calcaire; c'est un véritable poudding. Cette formation renferme peu de restes de corps organisés, on n'en observe même que dans les couches les plus supérieures. Les fissures qui séparent les couches, ne sont point, comme dans le calcaire compacte ordinaire, tapissées de cristaux de chaux carbonatée, elles sont remplies par une argile très-ferrugineuse qui, presque toujours, pénétre par infiltration dans la pierre, et y dépose des molécules de fer oxidé; c'est ce qui est cause que l'on est obligé d'enlever de certaines surfaces des blocs, plusieurs feuilles de marbre ainsi sali. Lorsque les fissures sont très-larges, elles constituent des espèces de couches qui consistent ordinairement en une argile smectique grise, que l'on recueille pour l'employer au foulage.

On détache le marbre du rocher au moyen de la poudre; mais on emploie beaucoup de précautions en le faisant sauter, afin d'obtenir des faces autant parallèles que possible; lorsque les blocs sont détachés, on les équarrit au ciseau; ils forment alors des cubes de 2 à 4 m. que l'on divise avec des scies volantes et à bras, en pièces susceptibles d'être placées sous la scie mécanique.

Les scies mécaniques que font mouvoir des roues à eau, sont composées de 16 à 18 lames d'acier, fixées entre elles sur un châssis à des distances qu'indique l'épaisseur que l'on veut donner aux feuilles de marbre. Le mécanisme consiste en un simple mouvement de va-et-vient imprimé aux lames; à l'aide d'un peu de sable délayé dans l'eau et dont on a soin d'arroser de temps en temps les lames, le frottement trace un sillon qui parcourt toute l'épaisseur du bloc. Il est bien en-

tendu que la pression des lames contre les parois qu'elles doivent user, peut être, par le moyen de contre-poids, augmentée ou diminuée selon les besoins. Un seul ouvrier suffit pour gouverner une scie; chaque roue en fait mouvoir deux, et ordinairement il se trouve deux roues sur la même vanne. J'ai compté douze scieries sur la Sambre et les ruisseaux adjacens, savoir : 2 à Beaumont, 1 à Rognées, 1 à Sart-la-Buissière, 1 à Ghoy-la-Buissière, 1 à Wicheries, 2 à Montigny-St.-Christophe, 3 à Rangnée, 1 à Thuin.

Les feuilles de marbre sont distribuées à des ouvriers qui leur donnent le poli; cette opération se fait à la main; on dégrossit d'abord la surface avec une espèce de grès tendre dont la carrière est située près de Valcourt, dans la province de Namur; on emploie successivement des pierres plus douces et enfin le plomb. Les femmes sont ordinairement chargées de ce travail qui se paie d'après la mesure.

Les ouvriers distinguent plusieurs variétés de marbre dans ces carrières; ils nomment grand fleurage, celui dont les veines moins rapprochées, sont assez souvent plus larges; petit fleurage celui qui offre des dispositions contraires.

D'autres carrières de marbre sont encore dissiminées sur différens points de cette partie de la province : en s'éloignant un peu des bords de la Sambre, on en rencontre une à solre-sur-Sambre, une autre à Montigny-St.-Christophe; la pierre est d'un gris-bleu-foncé, veiné de noir et de blanc; les travaux y ont été suspendus depuis long-temps sans que j'aie pu en apprendre le motif; la carrière est, en ce moment, couverte d'eau.

En descendant on aperçoit encore un rocher de marbre qui se découvre à Villée, mais il n'est point en exploitation;

autant que j'ai pu en juger, c'est un fond rouge veiné de gris plus ou moins foncé et de blanc. Je soupçonne que, dans celui-ci, le tissu aura été considéré comme trop tendre pour réussir au poli. Enfin plus loin encore parmi les rampes au pied desquelles serpente la Sambre, se montrent, vers Landely, de puissantes masses de marbre qui semblent offrir leurs flancs à qui voudra utilement les ouvrir et les déchirer; elles s'étendent jusqu'à Mont-sur-Marchienne où des stratifications d'argile avec ce même calcaire, donnent à la pierre un aspect rubanné; la disposition presque droite des lignes l'a fait surnommer marbre-callemande. A Fontaine-Lesvesque, auprès de la fontaine de Paradis, paraît encore un autre banc de marbre blanc veiné de rouge qui s'étend sous la route où on l'a reconnu lors des travaux de terrassement; il se dirige vers Charleroy.

Si l'on remonte la Sambre en partant des carrières de Sainte-Anne et qu'au lieu de la suivre vers sa source on abandonne ses rives à Merbes pour se diriger sur Beaumont, on trouve à quelques kilomètres au-dessus de cette ville, et près de Ransse deux carrières en exploitation qui rivalisent avec celles de Labuissière, non pour l'importance, mais pour la beauté des produits; il y a en outre dans le même voisinage une autre carrière dont la pierre a le fond rouge veiné de noir, de blanc et de gris. A Froid-Chapelle est exploitée cette variété connue sous le nom de petit antique : le fond est le noir brillant, il est parsemé de veines blanches. Tout récemment on vient d'ouvrir à une portée de fusil de Chimay, une nouvelle carrière de marbre coquillier dont la pâte est noire, parsemée de débris et d'empreintes partie blanches, partie pénétrées d'oxides rouge et jaune de fer; si cette carrière se maintient ainsi jusqu'à une grande profondeur, le marbre sera,

sans contredit, l'un des plus beaux que l'on ait parmi les modernes.

Il est encore diverses autres carrières moins importantes ou dont les produits, de qualités inférieures, se confondent avec le calcaire compacte ou de cristallisation.

Le banc calcaire qui comprend tout le territoire de Ciply, qui constitue en grande partie ceux de Noirchain, Genly, Asquillies, Beugnies, Nouvelle, Harvengt, Harmignies, Villerelle, Givry, etc., est très-étendu; il parait n'être qu'un prolongement du grand système qui, depuis Boulogne jusqu'à Maestricht et au-delà, traverse de l'ouest à l'est une partie de la France et des Pays-Bas, en s'appuyant aux terrains houilliers, aux psammites, etc. La pâte en est grossière, grenue, crayeuse; ses particules ont peu d'adhérence et paraissent être le résultat d'une agglutination de grains de dépôt d'anciennes roches quartzeuses, schisteuses et calcaires, dans laquelle ce dernier dominerait considérablement. Ce calcaire dans ses affleuremens, est extrêmement tendre et friable; il ne peut servir ni aux constructions, ni à sa conversion en chaux; il n'est bon que pour amender les terres arables trop fortes ou trop argileuses, pour régénérer les terrains marécageux; à la profondeur de 5 à 8^{m}, il acquiert brusquement de la consistance, et devient susceptible d'être scié et débité en cubes; sa couleur est le blanc de crême, tirant sur le jaune; il est rude au toucher, s'égrène facilement; il exhale une forte odeur d'argile, se dissout avec une très-vive effervescence dans l'acide nitrique, en laissant un résidu insoluble assez abondant; exposé au feu, il se réduit en une chaux maigre d'une qualité médiocre. La direction du banc est assez difficile à retrouver, car ce qui couvre cette partie du Hainaut parait n'être qu'une Calcaire friable.

déviation de la grande formation; néanmoins dans la coupe perpendiculaire, on observe une stratification formée de lits de coquilles et de silex d'une très-faible épaisseur, qui séparent les lits surperposés du calcaire, dont la puissance varie d'un à trois mètres, rarement plus; il arrive souvent que la teinte des masses diffère assez pour distinguer les différens lits; c'est dans ces indices de stratification que l'on trouve abondamment des gryphites, des échinites, des térébratulites, des bélemnites, etc. Le banc calcaire paraît s'enfoncer à de si grandes profondeurs que jusqu'ici l'on n'a pu parvenir à s'assurer d'une manière exacte de la nature du terrain sur lequel il est assis; il est constamment recouvert par une couche épaisse de deux à trois mètres, consistant en galets roulés, en débris de quartz xyloïdes et d'autres pseudomorphoses siliceuses, d'une foule de mollusques dont les analogues vivans se retrouvent plus. C'est encore dans cette couche de galets, plongés dans une argile brune-verdâtre, que se trouvent d'énormes ossemens fossiles dont je traiterai plus tard; immédiatement au-dessus est la terre végétale dont la l'épaisseur en bien des endroits n'a pas plus de 0, 2 à 0^{m}, 3.

Au sein de ce vaste banc coquillier, on rencontre une excavation pratiquée à une époque dont il ne reste plus de souvenirs; elle est vulgairement appelée *Trou des Sarrazins* (1).

(1) Ce surnom de *Sarrazin* paraît assez généralement adopté par le peuple pour désigner des monumens sur l'origine desquels il ne reste plus que des versions incertaines; c'est ainsi que dans différentes parties de l'Allemagne, on nomme châteaux des Sarrasins, les ruines de divers établissemens militaires où l'on ne reconnaît aucun indice de constructions orientales. Dans quelques contrées du nord où jamais les hordes musulmanes ou mauritaines n'ont pénétré, on trouve encore des grottes nommées cavernes des Sarrazins. Enfin nous avons des monumens bien évidemment d'origine celtique qui portent les noms d'autel ou de cuisine des Sarrazins.

Cette excavation, objet de mille contes plus absurdes les uns que les autres, a une étendue de 12 à 1500 mètres carrés; elle est formée d'une suite de galeries, chambres ou salles, séparées par d'énormes piliers destinés à soutenir les voûtes; la hauteur de ces salles est ordinairement de 3 à 5 mètres, guères au-delà. La pierre est partout la même, souvent les blocs semblent se détacher par des fissures larges et profondes, dont quelques unes sont remplies par un sédiment calcaire d'un blanc très-éclatant, d'une consistance assez ferme, quoiqu'il soit d'une pesanteur spécifique peu considérable; cette substance a été distinguée par les minéralogistes sous les noms de moelle de pierre (1), craie spongieuse (2), agaric minéral (3), lait de montagne (4). Quelquefois l'intérieur de ces fissures renferme aussi des noyaux de fer sulfuré qui en se décomposant colore en jaune les parois environnantes, et ces fissures ainsi colorées dessinent sur les pilastres, sur les plafonds des voûtes, des figures plus ou moins grotesques. On retrouve dans cette grotte toutes les concrétions qu'offre le monticule au sein duquel elle est creusée; il y a même une extrêmité de galerie que l'on peut appeler la salle des stalactites, car elle est tapissée de beaucoup de ces corps, d'un grain imparfaitement cristallin, dus à des infiltrations; il est assez probable que les exploitans craignant de rencontrer une source souterraine auront abandonné cette partie de l'exploitation, car elle est la seule où les travaux ne se soient pas prolongés; elle est la seule aussi où il règne de l'humidité, toutes les autres sont parfaite-

(1) Deborn. Catal. met. Tome I, pag. 281.

(2) Daubenton. Tabl. pag. 21.

(3) Wallerius. De syst. Tome I, pag. 31.

(4) Brochant. Traité de min. Tome pag. 519.

ment sèches. On trouve abondamment dans la pierre des rognons souvent très-volumineux de quartz-agathe pyromaque, gris-noirâtre, qui paraît avoir été exploité spécialement et à plusieurs reprises, soit pour la préparation du vernis des poteries dures, soit à tout autre usage qui réclame de la silice. Ces rognons de silex ont quelquefois une disposition assez régulière et forment des couches de 0,1 à $0^m,2$ d'épaisseur, distantes de 0,7 à 3^m, les unes des autres; le plus souvent ils sont disposés inégalement et d'une manière bizarre en espèces d'hyéroglyphes tracés par la couleur noire des silex, jointe aux veinules d'oxide de fer, sur le blanc-grisâtre de la pierre.

Quoique j'aie plusieurs fois parcouru les galeries de cette excavation qui, à l'époque où le sol était plus boisé, a pu servir de retraite aux renards de la forêt charbonnière (1), et qui est maintenant celle de toutes les chauve-souris du canton, je n'y ai pas trouvé d'issues; il est possible qu'il en existe et qu'elles communiquent, ainsi que le prétendent les habitans, avec plusieurs communes éloignées. Ce qui aura pu donner lieu à cette opinion, selon moi hasardée, ce sera la difficulté de parvenir sans danger jusqu'à l'extrémité de toutes les galeries; il en est même plusieurs où l'on ne peut pénétrer sans recourir à quelque moyen de déplacer l'air et de le renouveler; il y est tellement chargé de gaz délétères que la respiration y devient très-pénible, et que les flambeaux ne trouvent plus de quoi s'alimenter. J'ai essayé cet air, à la vérité par des moyens grossiers n'ayant pas d'autres eudiomètres sous la main, mais au moins ils suffiront pour donner une idée de l'espèce de méphitisme qui règne dans cette grotte : j'ai

(1) On en reconnaît souvent des ossemens enterrés dans les décombres de la grotte.

pris un flacon d'eau de chaux que j'ai vidé aux deux tiers dans l'atmosphère la plus pernicieuse ; j'ai ensuite bouché le vase et l'ai agité fortement; le liquide a blanchi, et il s'est formé un dépôt assez considérable : l'acide carbonique est donc un des principes qui vicient cet air. Afin de connaître les proportions de ce fluide, respectivement avec celles de l'atmosphère, j'ai pris un autre flacon que j'avais gradué avec exactitude, je l'ai rempli d'eau de chaux, et j'en ai vidé la moitié dans la grotte; j'ai agité pendant trois heures le mélange d'air et d'eau, puis j'ai ouvert le flacon en tenant l'ouverture renversée et plongée dans une cuvette remplie de semblable eau de chaux; j'ai agité de nouveau et réitéré le débouchement: par cette opération qui s'est faite sous une température constante, je me suis assuré que le volume de l'acide carbonique était à celui de l'air atmosphérique : 47 :: 53.

Ce calcaire paraît être le résultat de dépôts successifs qui ont entraîné de nombreux mollusques, lesquels, probablement, traînaient leur paisible existence dans les lieux mêmes où ces dépôts se sont formés; les projections quelquefois si fines, si délicates des enveloppes ou coquilles de quelques-uns de ces animaux, sont restées parfaitement intactes, ce qui ferait croire que les dépôts se sont opérés tranquillement, et qu'il ne sont pas la suite d'un mouvement violent, d'un froissement de planète, comme on a si souvent essayé de le faire admettre. Ces fossiles ont un aspect particulier qui les fait aisément distinguer de quelques-uns de leurs analogues qui ont été trouvés dans le calcaire de Courtagnon, comme dans celui de Grignon; celles-ci sont dures d'un blanc-grisâtre, elles ont un aspect luisant, nacré, qui rappelle souvant celui de la coquille vivante; à Ciply elles sont tendres,

friables, d'un blanc pur, rarement d'un tissu lamelleux, et n'offre jamais la nacre de la coquille fraîche. Le terrain qui leur sert de gisement diffère également, par la couleur blanche, de celui de Grignon qui est jaunâtre, ochreux. A Ciply les grains de la pierre sont assez fins et adhérens; dans le calcaire de Grignon, la cohésion est presque nulle, et la pierre est trop friable pour pouvoir être employée à aucune construction.

Ce qui dénote encore que les couches de calcaire ne sont point l'effet de grandes masses qui sont venues s'accumuler tout d'un coup, c'est qu'entre elles se trouvent déposées, si abondamment qu'on ne voît que cela, des petites coquilles dont on ne pourrait bien déterminer la forme sans le secours de la loupe. Ces petites coquilles naturellement assez légères pour rester long-temps en suspension dans le liquide d'où auraient pu être entraînées par le dépôt calcaire celles d'un volume plus considérable, se seront assises lentement jusqu'à ce qu'une nouvelle alluvion partielle soit venue les recouvrir d'une plus grande masse qui, à son tour, aura été ensuite recouverte de la même manière.

Quant aux couches de silex tuberculeux, elles prouvent encore en faveur des dépôts ou précipitations périodiques, car non-seulement ces couches sont composées de tubercules informes, disposés sous une inclinaison régulière, mais elles consistent aussi en une simple lame continue, étendue sur une grande surface dont elle suit les contours, en offrant souvent l'aspect d'un calcédoine. Werner en cherchant à expliquer la formation de ces couches ainsi que des pseudomorphoses siliceuses éparses dans la craie, propose d'admettre que pendant la précipitation du calcaire, la décom-

position des parties molles des végétaux et des animaux, entraînées par cette précipitation, a occasionné une abondante production de fluides gazeux; que ces fluides cherchant à s'échapper, auront formé des cavités irrégulières qu'auront remplies des liquides infiltrés et chargés de solutions siliceuses; que ces mêmes infiltrations en suivant les passages que leur offraient les gaz, auront pénétré même jusqu'à la source qui les produisait et auront déposé des molécules siliceuses dans les corps soit végétaux, soit animaux, pour succéder aux molécules organiques et y tenir leur place, à mesure qu'elles se détachaient et changeaient de nature par l'effet de la décomposition. C'est ainsi que, selon lui, on pourrait expliquer la connexion qui existe entre la présence de ces dépouilles animales, de ces débris de végétaux pétrifiés et les tubercules siliceux. Cette manière d'expliquer un phénomène que nous ne pouvons voir se reproduire, prouve l'extrême sagacité du chef de l'école allemande, qui a su, après d'inutiles tentatives d'un grand nombre de devanciers, élever enfin la géologie au rang des sciences positives. Cependant je ne pense pas que dans ce cas, son opinion doive rigoureusement faire loi : comment se ferait-il d'abord, que les fluides gazeux, après leur dégagement, vinssent le plus souvent se réunir sur une ligne parallèlement régulière dans une étendue considérable; qu'ensuite, même en admettant toute la puissance de l'attraction moléculaire, les cavités laissées libres par la disparution des gaz, fussent aussi complètement remplies par une masse siliceuse, compacte que, de nos jours, nous regardons comme l'une des moins solubles? Si le fait eut dû exister comme le pense Werner, chacun des rognons n'eut pu former tout au plus qu'une géode dont les minces parois, consistant en une suite de petits cristaux

accolés, auraient laissé des soupçons de l'existence d'un liquide chargé de ces matières. Enfin il est difficile de concevoir que ces infiltrations, ayant pénétré toute la masse du calcaire, n'y aient point laissé, en place des issues qu'elles se sont frayées ou qu'elles ont parcourues, des ramifications aboutissantes aux corps qu'elles ont pseudomorphosés, aux espaces où elles ont pris la place des gaz. Il n'y a pas de raisons pour qu'elles aient rempli ces places plutôt que les conduits qui l'y ont fait arriver. Serait-il moins sensé d'admettre la succession pure et simple et alternative d'une précipitation ou cristallisation quartzeuze à celle calcaire? Si l'on admet le système d'une solution aqueuse, il devient très-probable qu'une précipitation a dû se faire après l'autre, puisque la silice est beaucoup moins soluble que la chaux; de cette supposition résulterait naturellement la formation des couches, la production des corps pétrifiés, etc., etc.

Il y a dans ce vaste dépôt, des points où les couches siliceuses prennent un caractère plus prononcé; sur le territoire de Nouvelle, par exemple, où une tranchée pour l'exploitation a pu faire reconnaître la stratification du terrain, on aperçoit distinctement les couches de silex, de 0,25 à 0^{m},50 alternant avec des couches de calcaire d'environ $1,^{m}$. La première couche de silex, celle qui se trouve immédiatement sous la terre végétale, est composée de rognons tuberculeux placés les uns à coté des autres, engagés dans une espèce d'argile, d'un jaune de rouille et presque entièrement opaques. La seconde couche consiste en pièces aplaties, assez grandes, d'une texture et d'une couleur presque semblables à celles de la première couche. La troisième prend déjà l'aspect d'une couche continue; la pâte en est plus homogène et l'opacité moindre; la cassure devient plus conchoïde. La quatrième couche

paraît être le véritable silex pyromaque; la pâte en est assez fine, la couleur noirâtre parsemée de points nébuleux opalins; elle est translucide; sa cassure est largement conchoïde. La couche est continue, d'une épaisseur assez constante de 0^m, 30; ses deux surfaces sont fortement tuberculeuses. Ce silex, au sortir de la carrière, se laisse facilement tailler : c'est ce qui a fait naitre l'idée d'en fabriquer des pierres à fusil, et en effet les produits de cette fabrication nouvelle, examinés par une commission d'ingénieurs et d'artilleurs, ont été trouvés d'une qualité si non supérieure au moins égale à celle des pierres-à-fusil que l'on tire des carrières étrangères. Il est à présumer qu'à mesure que l'exploitation s'enfoncera, les produits acquéreront encore de la qualité.

Je ne puis passer sous silence un fait géologique, qui, je l'avoue, a bouleversé toutes mes idées; je le rapporte sans chercher à vouloir l'expliquer par des hypothèses qu'avec raison, plus d'un savant observateur trouverait inadmissibles. En faisant approfondir sa carrière, le S^r J.-B^{te} Ghislain, de Ciply, découvrit une excavation contenant des cendres; étonné ainsi que ses ouvriers, d'une semblable découverte, il vint me trouver pour me rendre témoin du fait, et faire continuer les travaux sous mes yeux. Cette excavation avait la figure d'un cône obtus renversé; elle se trouvait à un peu plus de 5^m, 5 du point le plus élevé de la couche calcaire, dont l'inclinaison était de 14° environ; elle avait 2^m, 72 à son ouverture et 4^m, 20 de profondeur; l'extrémité du cône n'avait que 0^m, 80; elle était remplie de cendres dans lesquelles se trouvaient des fragmens de charbon et des restes d'ossemens charbonnés dont l'incinération n'avait pas été complétement terminée. Cette cavité n'avait aucune communication avec la surface du sol, et l'on ne distinguait aucune trace de galerie

ancienne ou récente qui y eut abouti. Le calcaire qui la recouvrait, était du même grain, de la même texture et de la même solidité que celui qui en formait les parois; les veinules de séparation des deux parties, n'étaient pas plus apparentes que celles qui désignaient les zônes des couches. Les tailles que l'on fit dans la pierre pour en extraire des cubes, montra la coupe perpendiculaire de la cavité, mais on ne put distinguer dans la paroi qu'une infiltration ferrugineuse qui partant de la pointe du cône, s'était enfoncée dans la pierre en la colorant en jaune-brun. Espérant trouver dans les cendres quelques indices de l'industrie humaine (1) qui eut pu déceler l'époque de la formation de cette urne cinéraire souterraine, je la fis fouiller entièrement avec le plus grand soin, mais on n'y trouva que des fragmens d'os charbonnés, trop mutilés pour que je pusse tirer le moindre indice sur les espèces dont ils sont les restes.

Les travaux de l'exploitation mirent encore à découvert, quelques mois après (2), une fosse absolument semblable et que je fouillai sans plus de succès; elle était distante de la précédente d'environ 12^{m}, dans une direction S-S-O.

La fortification de Mons a rendu très-active, l'exploitation auparavant négligée de ces moellons calcaires; on les emploie pour construire les fondemens où l'on a remarqué qu'ils acquéraient de la dureté, pour former l'intérieur des massifs de maçonnerie où ils conviennent parfaitement en ce qu'ils amortissent le choc du boulet. Dans les villages environnans ce cal-

(1) Peu de temps auparavant un anneau de cuivre jaune ou laiton avait été trouvé dans cette même formation calcaire, et non loin du lieu dont je parle, à 1^{m}, 720 de profondeur. *Voyez* Annales générales des sciences physiques. Tome 5, pag. 127.

(2) En septembre, 1818.

caire n'est exploité que pour alimenter des fours à chaux dont les produits sont appliqués aux cimens et plus encore à l'amendement des terres arables.

Il n'existe point que je sache, de marnières en exploitation dans le Hainaut; la marne y est rare, quoiqu'il soit reconnu que cette substance appartienne aux terrains récents. Je n'ai reconnu d'indices de l'existence de la marne que dans les environs de Leuze et d'Ath, au petit bassin de la Dendre où elle se montre dans quelques coupures de terrains, pratiquées par d'anciens travaux à ciel ouvert. Autant que j'aie pu en juger, n'ayant point eu la faculté d'employer le sondage, la marne ne forme point de bancs réguliers, elle consiste en de faibles amas ou dépôts de detritus de calcaire, d'argile et de sable réunis et agloméré postérieurement par les eaux pluviales et d'infiltration. Les masses sont d'un blanc-sale, verdâtre, et contiennent en général plus d'argile que de calcaire, ce qui, dans cette région plus glaiseuse que calcaire, les rend peu propres à l'amendement des terres et les fait en conséquence négliger des cultivateurs. Par la raison contraire, c'est-à-dire parce qu'elles contiennent trop de chaux, on ne les emploie pas non plus à la fabrication de la brique, pour laquelle, dans bien des cantons, on recherche la marne argileuse de préférence à la glaise. Cette marne exposée à l'air, y acquiert ordinairement une dureté moyenne, s'y délite quelquefois comme les schistes et tombe en poussière; mais j'ai tout lieu de croire que cette propriété n'est qu'accidentelle et due seulement à la présence des pyrites, car j'ai remarqué que les fragmens qui se délitaient ainsi, étaient les plus rares, et le faisaient également par leur exposition à l'air humide comme à l'air sec. C'est un point que l'analyse chimique éclaircira. Marnières.

On rencontre encore quelques faibles couches ou dépôts de marne entre les psammites, dans le banc de calcaire coquillier, etc.

Roche quartzeuse. Les masses quartzeuses découvrent à St.-Denis, Maizières, Castiau, etc., leurs têtes arides; elles y paraissent comme des pointes ou aspérités d'un noyau de formation antérieure; on les retrouve dans une direction constante de l'est à l'ouest, depuis Fleurus où elles sont déjà la suite d'un banc beaucoup plus étendu, jusqu'à Estambruges; elles semblent établir la limite du terrain houillier, et en effet, au nord de cette ligne, ne reparaissent plus les psammites qui, au sud, viennent s'appuyer contre cette chaîne antique. Dans le sens du système que les couches de houille seraient des dépôts soumarins de matières végétales carbonisées et bituminisées par l'effet de l'eau et d'une forte compression, on pourrait admettre que ces masses quartzeuses auraient formé la rampe contre laquelle se seraient arrêtés les débris de végétaux entrainés par de puissans courans; ces débris augmentant en pesanteur spécifique par suite d'une décomposition spontanée, se seraient précipités, en glissant le long de la rampe, vers les ravins que l'on devrait alors supposer que forment au fond des mers deux rampes opposées.

La pâte du rocher de St.-Denis, etc., est homogène, assez grossière, à grain fin et serré; sa cassure est largement conchoïde, écailleuse, bien nette, presque vitreuse; sa couleur varie du blanc pur au blanc-jaunâtre et au blanc-bleuâtre; elle est faiblement translucide sur les bords; sa pesanteur spécifique est moyenne entre 2, 2 et 2, 4. Le choc du briquet fait jaillir de nombreuses étincelles. Un fragment exposé à l'action du chalumeau se fond assez difficilement en émail

grisâtre. L'analyse chimique a donné pour principes constituans, après dessiccation complète : silice 0, 85; alumine 0, 04; chaux 0, 02; fer 0, 07; perte 0, 02.

Cette roche consiste en couches d'une grande puissance; elle est remplie de cavités géodiques dont l'intérieur est tapissé de sommets hexaèdres, limpides, très-serrés les uns contre les autres; dans quelques géodes se rencontrent quelquefois des prismes entiers de quartz-hyalin bien transparent et d'un volume qui atteint souvent $0^{m},01$, mais ces trouvailles de cristaux entiers sont rares.

Ces bancs quartzeux renferment des veinules d'argilophyre terreux d'une formation postérieure, et qui vraisemblablement aura rempli les interstices des couches antérieures, soit par suite d'un retrait naturel, soit par l'effet d'une catastrophe quelconque; c'est dans cet argilophyre terreux que l'on trouve, mais rarement, quelques empreintes de coquilles, des fragmens roulés ou brisés d'autres roches, etc., etc., qui dans un examen superficiel, feraient prendre facilement le change sur l'époque à laquelle appartient le véritable rocher. L'argilophyre est d'un blanc-grisâtre, entièrement opaque; il est formé de feuillets épais; le grain est assez fin, peu serré, doux au toucher; sa cassure est irrégulière, feuilletée dans le sens des lames; elle est d'une dureté médiocre, cédant au faible choc du marteau; sa pesanteur spécifique ne va guère au-delà de 2,; il exhale par la vapeur de l'haleine une très-forte odeur d'argile; il se fond très-difficilement au chalumeau en une masse spongieuse grise. Il produit à l'analyse : alumine 0,65; silice 0,17; chaux 0,11; oxide de fer 0,07.

Cet argylophyre terreux, suivant les circonstances dans lesquelles il a été formé, a pu admettre dans sa composition

une plus grande quantité de matière siliceuse, et a formé alors un véritable tripoli que l'on trouve dans la même situation que l'argilophyre; les particules d'alumine et de silice, naturellement à l'état de finesse extrême n'ont pu parvenir au degré d'endurcissement que l'on observe dans l'argilophyre, alors se laissant plus vite pénétrer par les eaux infiltrantes, les couches ont entre elles une moindre adhérence.

De nombreuses carrières sont établies sur le territoire des communes de Maizières, Castiau, St.-Denis, etc., etc. On y débite la roche en cubes pour la faire servir au pavement des routes. Cet pavés beaucoup plus durs que ceux que l'on tire des grès secondaires ou tertiaires qui sont de véritables roches de sédiment, formées par l'aglomération du sable et de parties préexistantes de toutes espèces de roches, leur sont préférés ainsi qu'au porphyre trappéen de Lessines et de Quenast. Cette dernière roche jouit aussi d'un très-grand degré de dureté; mais, susceptible d'acquérir le poli, elle devient défavorable à la marche des chevaux, ce que l'on n'a point à craindre de la roche de St.-Denis.

Tripoli. Le tripoli dont il vient d'être question, varie pour la couleur entre le blanc-grisâtre, le gris-jaune et le brun. Il a, au toucher, ce grain fin et âpre qui distingue les tripolis; il exhale une odeur argileuse par l'insuflation; il est d'une légèreté assez grande. Je ne sache point qu'il soit exploité pour être livré au commerce, quoiqu'il puisse parfaitement soutenir le parallèle, dans tous les usages auxquels on emploie le tripoli.

Grès.—Sablières. Presque partout les sablières se trouvent au-dessus, à côté ou au centre du calcaire; leur étendue et leur profondeur

sont ordinairement bornées; ce sont en quelque sorte de vastes poches remplie d'un dépôt siliceux pulvérulent que l'on pourrait peut-être considérer comme le résultat d'une cristallisation génée et précipitée; car si la majeure partie de la masse solide du globe a existé à l'état de dissolution, comme tout paraît le prouver, la force d'affinité a dû, lorsqu'elle l'a pu, exercer son influence sur les différentes substance qui se trouvaient confondues dans le dissolvant universel; conséquemment, à mesure que, par la retraite ou le changement d'état de ce dissolvant, les précipitations se sont succédées avec plus ou moins de rapidité, suivant les circonstances auxquelles elles étaient soumises, les molécules siliceuses, cherchant à obéir à la force attractive qui leur est particulière, se sont séparées des molécules du calcaire et ont formé, à côté des couches énormes de cette dernière substance, les dépôts siliceux dont il est question, et qui ne seraient proprement que des précipités chimiques ordinaires. Si la précipitation a été assez rapide pour s'opposer au jeu de l'attraction des molécules, alors celles-ci, déposées pèle-mêle, auront produit ces masses considérables de nature mixte entre le sable et le calcaire friable; ce sont ces masses qui occupent la plus grande étendue dans cette vaste formation qui s'étend de Boulogne à Maestricht, et où les proportions des deux terres varient à l'infini. Assez souvent on observe que l'attraction chimique ayant été favorisée par des circonstances parciculières, les molécules siliceuses ont pu se séparer partiellement, et se rassembler sur des points souvent si multipliés que les noyaux auxquels elles ont donné naissance, sont à peine perceptibles; tels sont les rognons, de tous diamètres, de silex pyromaque et autres qui abondent daus certains calcaires et dont l'enveloppe au point de

contact avec le calcaire, est une véritable combinaison des deux substances. Quelquefois, mais rarement, les circonstances ont été assez favorables pour permettre aux molécules siliceuses de prendre un arrangement symétrique, et alors des géodes de cristaux prismatiques ont remplacé les rognons compactes de silex. Enfin, lorsque le temps a pu rendre possible la séparation totale des molécules calcaires et siliceuses, les unes et les autres obéissant à des lois différentes d'affinité, il en est résulté d'un côté des formations de calcaire assez pur, et de l'autre des sablières. Au milieu de celles-ci, il n'est pas rare de trouver des blocs solides formés par l'agglomération des grains quartzeux; on peut attribuer la formation de ces blocs à une portion de matière siliceuse encore dissoute, restée au milieu de la masse précipitée : cette matière étendue sur la surface des particules ou grains sablonneux, a fait à la longue, office de ciment qui les a tenus réunis. Ces blocs se trouvent dans la plupart des sablières; ils n'ont point de formes déterminées, puisque les molécules dont il sont composés, n'ont pu prendre aucun arrangement symétrique; aussi les trouve-t-on souvent en cylindres irréguliers ou aplatis, en masses cubiques ou allongées, d'un volume de plusieurs mètres. Ils constituent les grès modernes et concourent, lorsqu'ils sont durs, à la confection des pavés, d'où leur vient le surnom de grès des paveurs. Le bassin de Ciply, sur lequel je me suis déjà peut-être trop étendu, fournit un exemple sensible de l'espèce de précipitation dont je viens de parler : on trouve stratifiés avec des couches de calcaire sablonneux, des couches de silex pyromaque blond et noir, de vastes dépôts d'un sable parfaitement blanc, enfin des bancs de calcaire pur et de calcaire coquillier. L'inspection de ces diverses couches suffit pour en faire concevoir la formation.

De toutes les sablières du Hainaut, et elles sont assez nombreuses pour que je puisse me dispenser de les citer, il n'en est pas de plus remarquable que celle de Grandglise. Là, mieux que partout ailleurs, on peut bien observer la transition brusque du grès antérieur ou roche siliceuse, au grès moderne: le premier forme l'assiette du terrain, il fait partie du banc qui se montre au jour à Maizières, Castiau, Saint-Denis, etc.; l'autre le recouvre à une grande profondeur et se trouve encaissé par le calcaire compacte et fétide. En général il est bien aisé d'apercevoir quand la précipitation a été plus lente, et quand les molécules de même nature ont eu le temps de se réunir de part et d'autre : alors le calcaire est dur et compacte, il renferme de nombreuses cristallisations, non-seulement dans les fissures des couches, mais dans les cavités géodiques dont la pierre est parsemée; le grès est composé de fragmens cristallins d'un quartz bien pur, et toute la masse est agrégée, c'est-à-dire que l'on n'y retrouve pas de blocs partiels, tuberculeux, gisant au sein d'un dépôt pulvérulent, etc. A Grandglise, on observe comment le dépôt a dû se former successivement par les couleurs différentes qu'il prend alternativement et à diverses hauteurs. Ces couleurs variant entre le gris, le jaune, le verdâtre, le rouge, le brun, le noir, etc., sont dues au ciment qui réunit les grains quartzeux, car ceux-ci sont toujours diaphanes; elles forment dans la masse des zônes plus ou moins larges, suivant la quantité et la nature des matières hétérogènes que les grains quartzeux ont pu entraîner dans leur précipitation.

Dans les différentes analyses chimiques que j'ai faites des substances prises dans ces diverses zônes, je suis toujours parvenu à débarrasser les grains quartzeux du ciment qui les

tenait unis, par une simple digestion sur l'acide hydro-chlorique après un fort échauffement pour enlever d'abord le carbone et l'humidité. Les proportions des principes constituans ont varié entre les extrêmes suivans, que je prends dans les résultats de deux analyses :

Chaux.	0,38	0,13
Alumine.	0,20	0,27
Magnésie.	0,03	»
Oxide de fer. .	0,14	0,23
Manganèse. . . .	0,09	0,02
Soufre. . . .	»	0,06
Carbone.	0,16	0,29

Gaz hydrogène sulfuré, quantités indéterminées.

Les proportions du ciment étaient aux grains quartzeux : 13 :: 87 et : 27 :: 73.

Au sortir de la carrière, la pierre fortement humectée, est tendre et friable; elle acquiert par son exposition à l'air un degré de dureté tel qu'alors elle devient propre à être employée aux constructions de masses, de fondemens, de culées. Je ne m'étendrai pas sur les usages bien connus des grès et des sables; je dirai seulement que les verriers donnent une préférence marquée aux sables des environs de Binche.

Stéatite commune.

Je considère comme stéatite une pierre d'un gris-bleuâtre, extrêmement douce au toucher, et qui diffère par tous ses caractères de l'argile durcie. Elle se trouve entre les couches de psammites, à Viheries, à 24^{m} environ de la surface du sol.

Argile plastique.

Le Hainaut renferme plusieurs glaisières importantes parmi

lesquelles je distinguerai celles d'Hautrages et de Trahéniè-res. La première se trouve placée dans la formation calcaire qui se montre à découvert sur tant de points différens de la partie sud-ouest de la province; elle paraît être le résultat d'un immense dépôt qui aurait rempli, après coup, une excavation au sein du calcaire. Il est difficile de déterminer exactement la profondeur de ce dépôt, les puits ou bures d'extraction ne s'enfonçant jamais, dans la crainte qu'il ne soit imprudemment donné accès à l'eau, jusqu'à l'extrémité de la dernière couche que l'on sait être sablonneuse et, conséquemment, susceptible d'infiltration; la plus grande profondeur que j'aie pu lui reconnaître est d'environ 22 m. La glaise n'est point constamment homogène dans toutes ses couches, ce qui tend à faire croire que le dépôt s'est opéré lentement et par une sorte de précipitation; on y distingue sept à huit couches différentes et de diverses puissances : la plus profonde dont l'épaisseur est inconnue en beaucoup d'endroits, et qui indique pour la moindre 5 à 6 m, est d'un gris-verdâtre assez foncé; elle est mêlée de beaucoup de pyrites et autres corps étrangers; cette qualité de glaise est employée à la confection des poteries grossières; la couche est recouverte d'un sable argileux noirâtre, dans lequel on trouve du lignite et des débris de végétaux; ce sable est aussi stratifié par des couches d'une teinte plus claire qui va même quelquefois jusqu'au blanc; la masse est, en général, peu considérable: son épaisseur ne surpasse guère 2 m; vient ensuite la couche de glaise la plus estimée et à laquelle on donne environ 3 m, dans sa plus grande épaisseur : elle est d'un gris-bleuâtre, très-douce au toucher; c'est l'argile avec laquelle on fabrique la poterie blanche, dite *Grès-anglais.* Au-dessus de cette couche, il s'en trouve une autre ordinai-

rement plus considérable, d'un grain moins fin, d'une couleur tirant davantage sur le jaune, et qui est séparée de la précédente par un ruban ou filet de lignite d'un beau noir; cette qualité d'argile plastique est employée à la confection des pots ou creusets de verrerie, des gazettes dans lesquelles on place les pièces de porcelaine et de fayence pour les porter au four, etc., etc. Ces cinq couches réunies peuvent former une puissance moyenne de 15 à 16 m. Le reste des couches jusqu'à la surface du sol se compose de diverses espèces de sables, de galets, d'argile jaune et de terre végétale.

Il y a plusieurs exploitations dirigées par différens particuliers; la plus considérable qui appartient au Sr N..., aubergiste, est celle vers laquelle s'est principalement tournée mon attention; l'extraction se fait par deux bures dont un sert à l'airage et peut conséquemment être d'un moindre diamètre; le seul cuvelage consiste en des perches placées perpendilairement et que retient l'élasticité de cerceaux en spirales aussi rapprochées que l'exige la mobilité des diverses couches. On perce les galeries en travers, dans la première couche d'abord et successivement on descend, ce qui forme des espèces d'étages de 2 m de hauteur sur un peu plus d'un mètre de largeur, entre lesquels on laisse un massif de 3 à 4 m suivant la nature de la couche, pour éviter les affaissemens. On étaie légèrement, mais cependant d'une manière assez solide pour ne point avoir à redouter le danger pendant les travaux. Dès qu'ils sont terminés, c'est-à-dire, dès que l'on a exploité une galerie dans la distance d'un bure à l'autre, on enlève les étais et l'on fait ébouler successivement de droite et de gauche, puis on perce une nouvelle galerie plus bas, et ainsi de suite, jusqu'à ce que l'on ait épuisé tout ce qui se trouvait à exploiter entre les deux bures; alors on

porte les travaux un peu plus loin, et c'est ainsi qu'alternativement on parvient à épuiser une étendue considérable de la couche argileuse. Ce mode est sans contredit bien simple, mais il n'est point avantageux et laisse engloutie une grande quantité de matière que l'on rechercherait vainement plus tard, et qu'on pourrait bien alors se repentir d'avoir méprisée.

On détache la glaise avec le louchet et on l'amène au jour dans des paniers, au moyen d'un tourniquet.

La glaise de Trahénières présente à peu près les mêmes caractères que celle d'Hautrages ; ainsi que cette dernière, elle forme des couches qui offrent des qualités diverses, mais comme la première d'entre ces couches, est d'une puissance considérable, et qu'elle vient affleurer le sol, c'est la seule que l'on exploite. Le dépôt de Trahénières, beaucoup plus étendu et plus profond que celui d'Hautrages, est situé au centre du village, dont il forme en quelque sorte la place publique. Les habitations assez tristes et peu nombreuses (la commune ne compte guère plus de 500 habitans), sont disposées circulairement autour de ce petit bassin. La glaisière est une propriété communale, chaque habitant prépare à son gré la portion qui lui est échue ou qu'il s'est choisie. Comme la première couche est la seule dont ont ait besoin, l'on n'est tenu à aucun remuement de terre; les puits, les galeries souterraines sont inutiles; l'exploitation s'opère à ciel ouvert jusqu'à une profondeur qui excède rarement 3 à 4 mètres. Les principaux travaux s'exécutent pendant l'hiver, lorsque les besoins de l'agriculture ne réclament point tous les bras; pendant l'hiver aussi, les fosses que l'on a disposées pour l'extraction de l'argile nécessaire à la consommation de toute la campagne,

se trouvant constamment recouvertes de quelques centimètres d'eau, on éprouve beaucoup moins de difficultés pour détacher la glaise dont on forme des tas ou des mottes qu'on laisse exposés à l'action de l'air et surtout des gelées; on trouve que par cette exposition, la terre s'améliore considérablement, qu'elle se laisse ensuite mieux *corroyer*.

L'argile est d'un gris tirant sur le brun; elle est assez douce au toucher, mais son grain n'a point l'uniformité et la finesse indispensables pour la poterie, aussi les produits exploités à Trahénières ne sont-ils employés qu'à la fabrication des carreaux à paver, des pannes, des gazettes, etc., etc. Il serait cependant bien avantageux pour les verreries qui sont en si grand nombre dans les environs de Charleroy, que l'on creusât quelques puits pour arriver à une couche de glaise plus fine et plus réfractaire, ce qui n'exigerait pas de grands travaux ni de grandes dépenses, si je puis en juger d'après quelques observations que j'ai pu faire dans une déchirure où la stratification des couches se découvrait en partie. Ces verreries se trouveraient dispensées de tirer d'Hautrages une terre à creusets qui peut se trouver dans leur voisinage.

Argile smectique. L'argile smectique est assez abondante sur plusieurs points à Chimay, Billeux, Ghoy et surtout à Hyon où elle alimente un ancien moulin à fouler; elle est fort estimée en ce que son grain est très-fin et qu'elle renferme dans ses masses peu de parties quartzeuses; sa couleur est le gris-jaunâtre, passant au rouge de brique.

Argile figuline. Je ne citerai que nominativement l'argile figuline. On la rencontre sur une infinité de points; elle n'est qu'une modification grossière de l'argile plastique.

Argile feuilletée.

L'argile feuilletée ne diffère des autres argiles que par son tissu qui ne l'empêche cependant pas d'être employée aux mêmes usages; elle se trouve dans presque toutes les glaisières.

Argile lithomarge.

J'ai trouvé l'argile lithomarge à Labuissière; elle existe en petites quantités au-dessus des filons de mine de fer, comme entre certaines couches de marbre; elle se trouve aussi à Athis, entre les couches de grès, etc., etc.

Argile légère.

L'argile légère existe dans quelques petits dépôts à Houdeng et Bracquegnies; elle est mélangée de beaucoup de sable grossier, ce qui fait qu'elle n'est pas exploitée. Il est assez probable qu'à une plus grande profondeur, elle serait beaucoup plus pure, et qu'elle pourrait être employée à tous les usages qui réclament la terre pourrie; la nôtre est d'un gris-brun.

Argile zographique.

Le Hainaut produit encore diverses argiles à pâte fine, lesquelles, par les couleurs assez brillantes et variées qu'elles offrent, sont susceptibles d'être appliquées à la peinture. On en trouve de jaune à Ghlin, Mons, Sart, etc.; de rouge à Beaudour, Castiau, Dour, Blargnies, Horues, etc.; de verdâtre à Havré (celle-ci après la cuisson donne une poterie comparable pour la finesse, la couleur et la légèreté à ces anciens vases étrusques si recherchés des amateurs d'antiquités); de verte à Ville-Pommereul (celle-ci existe à 40^{m} de profondeur, elle a été découverte dans des fouilles infructueuses pour la recherche de la houille; on en a exploité une assez grande quantité et maintenant encore on l'emploie en peinture au lait); de noire à Ghlin et Houdin; enfin d'une vingtaine de nuances bien décidées de rouge, de jaune, de bleu, de vert, de blanc et de noir, à Bailleux, près de Chimay. Ces argiles ou ces ochres

existent très-vraisemblablement encore dans une foule d'autres endroits où je n'ai pu les deviner.

Argilolite. Au nombre des déchirures qu'offre la Sambre, j'en ai remarqué une qui met à découvert une roche que je n'ai trouvée qu'en ce seul endroit du Hainaut; c'est une argilolite tendre d'un gris-verdâtre, gisant dans une glaise d'un rouge-rose sale. Cette roche dégage par l'insuflation, une forte odeur argileuse; elle se laisse fortement imbiber par l'eau, sans néanmoins se réduire en pâte; elle ne fait aucune effervescence avec les acides et n'éprouve au feu d'autre altération qu'un changement de couleur; elle est composée de plaques ou petites couches superposées de 0, 02 à 0^{m}, 05 d'épaisseur. L'analyse chimique m'a donné pour principes constituans: alumine 0,82; silice 0,05; chaux 0,04; magnésie 0,01; oxide de fer 0,08.

Cette pierre qui se laisse tailler avec beaucoup de facilité, pourrait être très-avantageuse à la construction des âtres dans les fourneaux qui exigent des coups de feu violens et long-temps soutenus; plus réfractaire que les briques que l'on emploie ordinairement à cet usage, elle ne serait point exposée à une détérioration aussi prompte que celle qu'éprouvent les briques. Elle fait partie d'un bas-fond, vis-à-vis de Thuin, au-dessous du moulin dit à marteau.

J'ai retrouvé parmi les schistes de Lessines, d'Enghien et de Marcq d'autres argilolites, mais ils ne sont point d'une qualité aussi parfaite, ni en couches aussi étendues.

Cornéenne Lydienne. C'est par accident qu'on rencontre la cornéenne lydienne en petits fragmens disseminés dans les sables; elle est assez abondante aux environs de Mons, et les fragmens y sont toujours en

parallélipipèdes dont les plus grands n'atteignent jamais plus de 0^m, 05. On emploie quelquefois aux essais des matières d'or ces petites pierres de touche qui vraisemblablement ont été amenées de très-loin, par les alluvions.

Jaspe schisteux.

On trouve dans le calcaire compacte des masses arrondies, tuberculeuses ou rognons que l'on ne peut rapporter au quartz-agathe pyromaque, à cause de leur opacité parfaite, de leur cassure largement conchoïde, quoique peu luisante, à grains fins et serrés. Ces masses sont dures, étincelantes, mais susceptibles de se déliter longitudinalement en feuillets plus ou moins épais; elles sont infusibles à la chaleur du chalumeau alimenté par l'air atmosphérique : avec le gaz oxigène on obtient un émail gris; leur couleur varie du noir-foncé au noir-bleuâtre, et la stratification des couches de ces diverses teintes qui sont aussi mêlées de couches de quartz-hyalin, donne à la cassure transversale un aspect assez agréable. L'analyse chimique a donné : silice 0, 710; chaux 0, 110; alumine 0, 030; magnésie 0, 040; protoxide de fer 0, 060, peroxide de manganèse 0, 005; perte 0, 045. Cette analyse tendrait à rapprocher les cailloux dont je parle, des phtanites ou quartz-schistoïdes, jaspes schisteux; et les descriptions qu'en donnent divers auteurs ne favorisent pas moins ce rapprochement; mais je ne sais comment on concilierait avec cette analyse, l'idée que l'on a vulgairement des schistes et des jaspes qui, tous, semblent devoir contenir de l'alumine en quantité dominante.

Ces masses siliceuses sans être très-abondantes dans certains marbres du Hainaut, s'y rencontrent néanmoins trop souvent encore pour les intérêts des exploitans qui leur donnent le nom de *Diables* ou *Diales;* rarement elles prennent

une étendue suffisante pour les faire considérer comme couches stratifiantes du calcaire, cependant j'en ai trouvé qui offraient l'allure d'une couche schisteuse. Il n'est pas rare d'en rencontrer des fragmens dans les chemins sablonneux, dans les champs cultivés; ces fragmens ont été rejetées des carrières et entrainés loin d'elles.

Schistes impressionnés des houillières.

Les schistes des houillières offrent une quantité considérable d'empreintes de végétaux qui, au besoin, pourraient servir de caractères distinctifs à ces schistes, car je ne pense pas qu'il y en ait d'autres qui portent de semblables empreintes. La plupart se sont parfaitement conservées; l'argile s'est modelée avec facilité sur toutes les parties des végétaux sans en retenir d'autre altération qu'un aplatissement dû à la compression exercée par la masse; le tissu végétal s'est insensiblement décomposé, et à mesure que l'eau ou tout autre agent en enlevait une molécule, aussitôt elle était remplacée par une molécule alumineuse. On y trouve dans le plus bel état de conservation, à coté des plantes les plus délicates, les troncs de grosses plantes monocotylédones. Les moules qui ont formé ces empreintes, semblent avoir appartenus à des espèces en grande partie perdues, au moins pour nos climats, et généralement elles se ressemblent dans toutes les houillières. Ces espèces ont pour la plupart leurs congènères dans la cryptogamie, principalement parmi les fougères; on y reconnaît beaucoup moins de plantes phanérogames; de grands roseaux, des cactiers, des palmiers dont, à la vérité, la texture ligneuse interne a entièrement disparu, mais dont l'empreinte corticale a été admirablement conservée, quoique sous une forte compression, sont parmi les grands végétaux, ceux qui se présentent le plus souvent. On observe assez généralement que ces grands débris se trouvent plus ordinairement dans les

psammites et les autres dans les schistes. Dans l'un et l'autre terrain, comme je l'ai déjà dit, l'empreinte n'est pas reçue immédiatement sur la pierre, mais sur une légère couche de houille qui, en raison de la finesse de son grain, a conservé avec plus d'exactitude tous les détails de structure; l'intérieur de la pseudomorphose est absolument la pâte brute et homogène de la roche, sans aucune trace d'organisation : il n'a point conservé de molécule à molécule, comme dans les quartz xyloïdes, l'aspect du tissu propre du végétal. On trouve aussi, mais beaucoup plus rarement, des empreintes de poissons; il arrive souvent que pour celles-ci et pour les autres, une couche de fer sulfuré les a recouvertes au point de faire paraître les parties saillantes comme dorées et brunies.

Les schistes bituminifères des houillières qui forment le toit et le mur des couches de houille, sont ramenés au jour, non-seulement en pure perte, mais même au détriment des terrains de culture qu'ils gâtent en y introduisant des quantités trop considérables d'alumine; ces déblais accumulés autour des ouvertures des bures, y restent amoncelés jusqu'à ce que l'action de l'air, en détruisant l'agrégation des molécules schisteuses, les disperse insensiblement dans la masse des terres arables, ou jusqu'à ce qu'un affaissement naturel du sol excavé, engloutisse en quelque sorte ces buttes génantes. Dans l'un et l'autre cas, le cultivateur reste privé pendant un temps toujours trop long, de la jouissance d'un terrain précieux. Quelques observateurs ont pensé que ces masses éminemment argileuses eussent pu convenir dans les terrains trop sablonneux; mais il fallait trouver un moyen d'effectuer et d'accélérer, sans embarras, la désagrégation de leurs particules. Le moyen se présentait assez naturellement : les schistes contenaient encore assez de bitume pour entretenir une com-

bustion à laquelle il ne fallait que les disposer; on l'a fait et on a recueilli des masses énormes de cendres mêlées de beaucoup de menus fragmens d'une argile cuite, de couleur rougeâtre, que l'on a disseminés avec succès sur les terrains sablonneux. Ce mode d'amélioration atteint deux buts : celui de déblayer un terrain et de procurer un engrais qui convient essentiellement à plusieurs localités.

Je me rappelle d'avoir vu dans quelques parties de la Bourgogne, donner à ces schistes encore un autre but d'utilité: tout en les incinérant, on en recuillait le bitume, et les fours dans lesquels s'opérait cette sorte de distillation, avaient beaucoup de ressemblance avec ceux où se carbonise la houille, dans la confection du *Coack* en fourneaux fermés. L'introduction de cette pratique, dans le Hainaut, serait peut-être un moyen avantageux de tirer complètement parti de ces schistes qui en ce moment sont plus nuisibles qu'utiles. C'est dans cette vue et dans l'intention de connaître leurs principes constituans, leur richesse en bitume que je les ai soumis à un travail analytique; l'opération faite sur une quantité composée de toutes espèces de *terris* (c'est ainsi que l'on nomme vulgairement ces débris), réduites en poudre, m'a donné: acide carbonique 17; alumine 29; silice 10; chaux 16; magnésie 2; bitume liquide 9; protoxide de fer 7; peroxide de manganèse 0,5; eau 6; perte 3,5. J'ai observé des échantillons de ces schistes où la matière bitumineuse était tellement abondante qu'elle paraissait avoir suinté de la pierre, et s'être rassemblée entre les feuillets du schiste; sans doute si de semblables fragmens se trouvaient en abondance, ce serait une nouvelle source de richesse pour le pays; malheureusement ils n'y sont qu'accidentels, et je ne pense pas que l'on doive compter d'en rencontrer beaucoup.

En parlant de l'alumine sulfatée alcaline, j'ai déjà parlé des schistes alunifère ou ampélites et j'ai dit déjà qu'ils étaient peu communs; on ne les y rencontre ordinairement qu'en couches très-minces, aux points de séparation qui établissent les limites entre les terrains calcaires et les terrains houilliers. Les seules couches qui aient été exploitées, conséquemment celles que l'on peut regarder comme les plus considérables, se trouvent à l'extrême frontière du royaume, au territoire de Peruweltz. Ces schistes sont noirs, susceptibles de se déliter en feuillets peu épais et de tomber promptement en efflorescence par la seule exposition à l'air humide. Ampélites alumineux.

C'est encore aux confins du Hainaut et tout près de la limite qui sépare la Belgique de la France, que se trouve la seule mine importante d'ardoise que possède le royaume; elle paraît appartenir à cette grande formation qui, de l'est à l'ouest, traverse tout le nord de la France, et se trouve en exploitation aux deux points extrêmes, Charleville et Cherbourg où les bancs remontent et paraissent supérieurs aux couches du calcaire compacte ou fétide qu'ils alternent. Les ardoises que l'on fabrique au Cul-des-Sarts, hameau dépendant de la commune de Pesche, ne le cèdent point en qualités à celles que l'on exploite beaucoup plus en grand à six et douze lieues plus loin, vers l'ouest; elles doivent affranchir bientôt la Belgique d'un tribut qu'elle paie à la France pour se procurer un des matériaux de toiture que l'emploi a fait considérer comme le plus agréable, le plus léger, le plus solide et le plus économique. Schiste-ardoise.

D'après les renseignemens que j'ai pu me procurer, la partie du banc ardoisier que l'on exploite au Cul-des-Sarts a été découverte il y a environ 40 ans par un nommé Tho-

mas Legros, qui y a établi la première ardoisière, laquelle, faute de moyens indispensables pour en assurer le succès, n'en a eu qu'un très-faible. Il fut même forcé d'abandonner les travaux dix ans après, vers le commencement de la révolution française. En 1810, ce même Legros vendit son exploitation avec toutes ses dépendances à deux ou trois associés, qui, à leur tour, la laissèrent languir, jusqu'à ce qu'ayant trouvé, tout récemment, les moyens d'étendre l'association, ils aient pu enfin donner à l'entreprise toute l'importance qu'elle exige.

L'exploitation telle qu'elle est établie aujourd'hui, promet les plus heureux résultats; l'entreprise est divisée en 18 actions, et comme parmi les nouveaux actionnaires, il s'en trouve de fort riches, rien ne sera négligé pour faire obtenir à ses produits la supériorité dans la concurrence qui va s'établir avec les exploitations voisines.

Comme à Rimogue et à Fumay, le schiste argileux dans lequel se trouve le banc ardoisier propre à la taille, est encaissé dans le calcaire compacte sur lequel il est assis; mais il ne se montre pas au jour, comme on le voit à Fumay. La direction du banc d'ardoise est du levant au couchant, s'inclinant au midi d'environ 40°.

L'exploitation ne se fait point à ciel ouvert, un seul bure ou puits, outre celui d'airage, communique à trois galeries dont la plus longue peut avoir environ 50 m. Le premier exploitant, Legros, avait creusé jusqu'à 45 m et c'est à cette profondeur qu'il avait rencontré le banc; on se propose de reprendre ces premiers travaux qui ont été abandonnés à cause des eaux dont l'épuisement avait paru trop dispendieux aux anciens entrepreneurs.

On a profité pour l'épuisement des eaux qui se rassemblent dans les galeries exploitées, d'un étang qui se trouve dans le voisinage du bure ; un petit canal creusé par Legros, amène l'eau de l'étang sur une roue qui fait jouer, au moyen de manivelles dont elle est garnie, des corps de pompe disposés à plusieurs répétitions de 10 en 10 ^{m}, le long des parois du bure; mais ordinairement pendant une partie de l'été, il y a courteresse d'eau, et pour y obvier on a établi un moulin à vent qui, alors, remplace le jeu de la roue à eau. Ce moulin dont le mécanisme est rendu plus facile par la situation du bure, à demi-côte, suffit, quant à présent, pour faire monter l'eau et la déverser dans l'étang; mais il est probable qu'à mesure que les travaux acquéreront plus d'étendue et de profondeur, les simples machines à air et à eau deviendront insuffisantes, et qu'il faudra recourir à une machine à vapeur. L'épaisseur reconnue du banc est de 9 ^{m}; mais les ouvriers mineurs prétendent qu'à mesure que les travaux s'enfonceront, le banc augmentera en épaisseur et qu'alors celle-ci pourra même être portée à 12 ou 13 ^{m}. Je n'ai pas su bien comprendre sur quoi ils fondent cette opinion.

Le banc est très-net; on y trouve peu de corps hétérogènes, si ce n'est quelques petits rognons, très-rares, de chaux carbonatée, et quelques filets de quartz; son mur et son toit sont formés d'une espèce de grès tendre, micacé; les joints sont presque constamment continus et les feuillets curvilignes peu abondans, de manière que presque toute la masse peut être soumise à la fente.

L'ardoise est d'un gris-bleu assez foncé, à grain fin, serré et dur; elle se délite très-facilement dans une épaisseur de

0,002 à 0,^{m}003; elle renferme peu de fer sulfuré, et encore ne s'y trouve-t-il qu'en très-petits grains, ce qui est d'un grand avantage, car cette substance minérale, se décomposant avec facilité par son exposition au contact de l'air et de l'eau, altère fortement la solidité de l'ardoise.

Les expériences que l'on a faites sur les ardoises du Cul-des-Sarts, comparativement avec celle de Fumay, prouvent qu'elles ne sont pas moins denses que celles-ci, et qu'elles n'absorbent pas plus d'eau, dans un temps donné. Elles ont été employées à construire une partie des bâtimens nécessaires à la fortification de Charleroy et elles n'ont été admises qu'après des expériences d'épreuves faites par les officiers du génie de cette place; il a été reconnu qu'elles ne le cèdent sous aucun rapport aux ardoises de Fumay.

L'exploitation de l'ardoise s'opère par massifs que l'on détache dans toute l'épaisseur du banc, en suivant une direction paralèlle à son inclinaison. On laisse à 10 ou 12 ^{m} de distance entre eux des pilastres de 6 à 7 ^{m} d'épaisseur, qui s'élèvent du mur au toit, pour soutenir ce dernier. Les massifs sont détachés de bas en haut, par le moyen des coins, après que l'on a eu dégagé une partie du mur en le faisant sauter au moyen de la poudre. Les masses ordinairement prismatiques que l'on a détachées, et que les ouvriers nomment *Longueresses,* sont taillées avec le pic, afin de pouvoir être ensuite divisées en ardoises, en suivant le fil de la pierre.

On descend à la carrière sur des échelles appuyées contre le roc; dès que l'on est arrivé au banc d'ardoise on trouve des espèces de marches pratiquées dans la couche, et qui en suivent l'inclinaison, jusqu'à la galerie des travaux. Les

ouvriers y chargent sur leur dos, les prismes qu'ils remontent au jour et où ils sont aussitôt débités en écailles, sous un grand hangar élevé à proximité du bure.

Le nombre des ouvriers employés en ce moment à l'ardoisière est de cent, mais la nouvelle société se propose de doubler bientôt ce nombre.

On pense assez généralement que cette exploitation, lorsqu'elle aura reçu l'extension dont elle est susceptible, pourra suffire aux besoins de la consommation en Belgique. Le banc de l'ardoisière de Fumay a près d'un cinquième d'épaisseur en moins que celui de l'ardoisière du Cul-des-Sarts, et cependant on tire annuellement du premier 26 à 28 millions d'ardoises; il n'y a donc point de raison pour qu'on ne puisse en obtenir une semblable quantité au banc du Cul-des-Sarts où la pierre déjà plus épaisse, est soupçonnée par les mineurs devoir l'être encore davantage par la suite.

L'ardoise se vend sur le parquet de l'exploitation 15 fr. le mille en été, et 14 fr. en hiver. De l'ardoisière au point de la Sambre qui en est le plus rapproché (Pont de Sambre, commune de Solre) et d'où les produits pourraient être transportés par eau, il y a environ 4 myriamètres; le charroi pour ce trajet, coûte 6 fr. du mille; ce qui établit une légère différence avec le prix de l'ardoise de Fumay, dont les carrières placées à proximité de la Meuse, trouvent, par ce moyen, des débouchés faciles le long des deux rives du fleuve. Pour que la concurrence pût s'établir avec avantage, il faudrait que l'on mît sur l'importation, en Belgique, des ardoises étrangères, le même impôt que la France perçoit sur l'importation chez elle de ces mêmes produits, qui est

de 7 fr. 75 c. par mille. Si les ardoises étrangères étaient frappées de cet impôt et s'il était avéré que la nouvelle ardoisière, qui mérite de fixer l'attention du gouvernement, pût fournir à la consommation du royaume, il y resterait chaque année deux millions de francs, qui passent chez les voisins pour l'achat de leurs ardoises.

Un objet bien important pour le succès de l'ardoisière belge, serait la construction d'une brisée depuis l'établissement jusqu'à Chimay, car dans toute cette étendue qui est de 15 kilomètres, il n'y a que des chemins impraticables pendant les deux tiers au moins de l'année; les matériaux pour la construction de cette brisée se trouvent à portée et n'exigeraient qu'un très-court transport. Si la chaussée de Philippeville à Charleroy, dont le tracé est déjà fait, et qui doit être ouverte dans un délai que l'on dit très-court, était terminée, on pourrait pratiquer une brisée de l'ardoisière, sur le gué d'Hossus (la distance est d'un myriamètre) prendre la chaussée qui passe à Couvin et de là à Philippeville.

Schistes argileux et phillades.

Les schistes argileux se présentent en quantité, dans la partie du Hainaut, circonscrite entre Soignies, Enghien, Halle et Oostkerque; ils y forment des bancs dont l'inclinaison varie autant que la direction. C'est au milieu de ces diverses couches schisteuses que paraît le rocher trappéen qui, sur plusieurs points, s'appuie immédiatement contre le schiste de manière que les deux bancs se confondent. Ces schistes se présentent sous divers aspects: tantôt ils forment des couches suivies qui, tout à coup, se terminent brusquement devant un banc calcaire qui les coupe à angle droit; tantôt ils s'élèvent en pics arides et isolés au sein de la plus belle culture; plus loin c'est une suite de côteaux plus ou moins

étendus, scabreux ou arrondis, etc., etc. Leur couleur et leur texture varient autant que leur allure; ils sont tour à tour, d'un gris terne ou brillant, jaunâtres, bruns, bleuâtres et quelquefois d'un vert si pur que l'on pourrait les appliquer à la peinture, tels sont entre autres ceux des environs de Tubise; ils sont le plus souvent tendres et homogènes, assez rarement durs et mélangés de noyaux de feld-spath, de chlorite, de mica, de calcaire, de quartz, de fer oxidulé, de fer sulfuré, de fer arsénical, etc. On observe surtout ces mélanges aux points de contact des couches schisteuses avec les bancs de porphyre. Ils offrent souvent des masses d'une assez grande épaisseur, quelquefois ils se délitent en feuillets droits et si minces qu'on les prendrait pour des ardoises s'ils en avaient la solidité; il est à croire que l'on a cherché à exploiter ce schiste à Steenkerke où le rocher a été coupé perpendiculairement jusqu'au niveau du sol, et contre lequel ont été appuyés depuis, des bâtimens auxquels il sert de murailles. Je ne suis pas éloigné de croire qu'à une certaine profondeur, ces schistes n'acquièrent toutes les qualités de l'ardoise; j'ai engagé, mais inutilement, quelques particuliers aisés de l'endroit à risquer une petite fouille : ils ont dans leurs exploitations rurales, trop de bénéfices certains pour courir après des produits éventuels; cependant ce serait un vrai trésor qu'une semblable exploitation, au milieu de tous les débouchés de consommation, entourée de belles routes, etc., etc.

On trouve de semblables schistes aux environs de Chimay, en suivant la direction de la formation ardoisière.

Phyllade micacé, satiné.

Le Phyllade micacé se trouve parmi les formations précédentes; cette roche est d'une belle couleur de fer, veinée alternativement de gris et de noirâtre, ce qui lui donne beaucoup

d'apparence; en la prenant sur la tranche on croirait voir une suite de rubans collés les uns contre les autres; le tissu a un aspect soyeux. A une demi-lieue d'Enghien, au-dessus de Marcq, la couleur de ces phyllades est différente, la surface offre une teinte purement grise, soyeuse et nacrée.

Calschiste. On trouve le calschiste en lames d'une épaisseur médiocre entre les couches de marbre à Ghoy-Labuissière; il est d'un blanc-jaunâtre mêlé quelquefois de petites veines rousses; il ne fait avec les acides qu'une légère effervescence, ce qui dénote que la chaux n'y est point en excès.

Stéaschiste. Quelquefois, comme à Soignies, le stéaschiste est tellement chargé de mica que cette roche pourrait être rangée parmi les gneiss, d'autres fois; comme au Petit-Enghien, elle se rapproche davantage des stéatites ; la structure est toujours feuilletée, et la couleur varie du gris-bleuâtre au jaune-brunâtre. Cette roche peu abondante, se trouve superposée aux précédentes, elle alterne avec elles.

Argilophyre porphyroïde. Je considère la formation trappéenne qui traverse le Hainaut de l'est à l'ouest dans sa partie septentrionale; comme un argilophyre porphyroïde; cette roche est exploitée hors de la province à Quenast et environs, dans la province à Lessines où le banc s'élève sur une étendue assez grande pour former un petit plateau; partout ailleurs on ne la retrouve qu'à de très-grandes profondeurs, sous le terrain de transition, et dans sa seule direction. Comme toutes les roches de cette nature, celle de Lessines est assez évidemment le résultat d'une ancienne formation; ses parties supérieures paraissent avoir été long-temps exposées à l'action décomposante des eaux, car à quelque profondeur que l'on examine la croûte du rocher,

on la trouve fortement décomposée dans une grande épaisseur, et d'autant plus qu'elle est plus rapprochée du point de contact avec le terrain meuble ou de transition.

La roche est formée d'un argilolite gris-bleuâtre dans lequel sont empâtés une foule de cristaux de feld-spath blanc, prenant quelquefois une teinte de rouge et de rose; ses parties accessoires sont l'amphibole en grains assez souvent cristallisés, d'un vert plus ou moins foncé, quelquefois presque noir et le quartz gris; elle renferme comme parties accidentelles : 1° de la chaux carbonatée laminaire blanche; 2° des cristaux prismatiques et des noyaux de la grosseur du poing, et même plus, de quartz-hyalin limpide, quelquefois enfumé; 3° des cristaux parfaitement déterminés de feld-spath rouge (ils sont rares et ne se laissent bien observer que dans les parties en décomposition); 4° des cristaux d'axinite violette, tapissant l'intérieur de petites cavités géodiques; 5° de l'épidote vert cristallisé et plus souvent aciculaire dont les rayons partant d'un centre commun, donnent à la cassure l'aspect d'un globule radié; 6° du cuivre pyriteux cristallisé ou laminaire assez souvent irisé; 7° du fer sulfuré blanc cristallisé, laminaire et même dendritique; 8° des noyaux de la grosseur de la tête et même plus, de diabase porphyroïde d'un jaune-verdâtre presqu'uniforme; 9° enfin d'autres noyaux d'un volume un peu moindre, mais en revanche plus communs, de diabase schistoïde compacte, noirâtres qui très-souvent renferment eux-mêmes des cristaux de fer sulfuré.

Quoique le passage à la décomposition du banc ne soit indiqué que par des gradations assez insensibles, on peut cependant encore distinguer quatre états : dans le premier le feld-spath prend une teinte rose ou s'il reste blanc, il

acquiert une opacité complète ; dans le second état les parties roses passent au rouge de brique, l'amphibole devient d'un vert-jaunâtre-mat, et la pâte argileuse prend un aspect terreux ; au troisième état, la pierre a perdu presque toute son élasticité, sa dureté et sa sonorité, les grains de feldspath se détachent aisément de l'argilolite qui est devenu entièrement ochreux ; ils ont perdu toute couleur, les petites masses d'amphibole sont ternes et assez semblables à de la chlorite terreuse ; enfin au quatrième état la masse ne ressemble plus qu'à une espèce de poudding de faible cohésion, d'une teinte générale de brun d'ochre, il ne reste plus de cristallins que quelques grains de quartz, disséminés. Cette croûte, comme assez généralement celle de tous les bancs, quelle que soit la nature de la pierre, est nommé *agaisse*, par les carriers ; son épaisseur varie entre 2 et 3^{m}. Dans le terrain meuble qui recouvre les couches supérieures du banc porphyrique, on trouve disséminées des masses plus ou moins grosses de ce même porphyre décomposé qui paraissent avoir été détachées du rocher et roulées par les eaux, ce qui contribue encore à me persuader que ce rocher et plus encore sa tête, ont éprouvé pendant longtemps l'action immédiate des eaux qui les couvraient. Du reste dans cette grande formation, on n'a jusqu'à présent reconnu aucun vestige de corps organisés.

Le banc porphyrique est composé d'une multitude de couches ou plutôt de masses qui ne paraissent soumises à aucun ordre d'inclinaison ; du moins la multiplicité des joints, empêche de bien saisir cette inclinaison, si elle existe ; la masse entière semble plutôt avoir éprouvé un retrait prismatique qui l'a divisée par un nombre considérable de fissures dans lesquelles ont suinté des eaux ferrugineuses qui y ont déposé ce métal à l'état d'oxide. Contre les faces de ce banc,

viennent de tous côtés s'appuyer des couches de schistes et de phyllades qui les recouvrent en tous sens, et c'est un fait assez extraordinaire de voir un même rocher offrir, d'un côté une belle face porphyrique et de l'autre un vaste rideau de schistes ou de phyllades.

La roche est exploitée en grand et à ciel ouvert, à Quenast ainsi qu'à Lessines. Dans ce dernier endroit, un grand nombre de carrières adossées presque circulairement les unes aux autres, emploient environ trois cents ouvriers distribués par brigades dans chaque carrière. On détache d'abord les grandes masses au moyen de la poudre, puis on les débite par cubes de 0, 16 à 0^m, 20 qui servent à paver les routes. Cette roche par sa dureté et son élasticité, procure un pavement extrêmement solide et avantageux (1). Il s'en fait un très-grand débit qui promet d'être bien plus considérable à mesure que la qualité de la pierre sera mieux appréciée. Quoique parvenus déjà à une assez grande profondeur (60^m et plus), les travaux ne sont point génés par les eaux; il ne s'y rassemble que celles de l'atmosphère que l'on a soin d'enlever à la main, à mesure qu'il en arrive dans les creux du fond. Les eaux souterraines ne peuvent s'infiltrer à travers le tissu très-serré de la roche, et la superposition de ses masses.

Si, à ce que j'ai déjà dit de cette roche, en parlant de celle quartzeuse de S^t-Denis, on ajoute quelques localités, comme

Argylophyre terreux.

(1) On peut, à Bruxelles même, constater facilement la supériorité de cette pierre pour le pavement. Autrefois les pierres en grès blanc de rognons, ne résistaient que peu d'années aux efforts de destruction qui se succèdent presque sans interruption aux lieux de grands transports et surtout dans les capitales; depuis qu'on les a remplacées par le porphyre et qu'on a relegué le grès sur les acotemens où la fatigue est moindre, les qualités particulières au porphyre font que les réparations ne se renouvellent plus qu'à de longs intervalles.

Marcq, Petit-Enghien et Lessines, on aura à peu près le gisement complet de l'argilophyre terreux, connu dans la province.

Psammite quartzeux.

Le Psammite quartzeux recouvre ordinairement le grès des houillières et s'élance quelquefois au-delà de cette formation pour constituer quelques petits bassins bornés et sans suite, mais qui donnent le change sur la direction des couches inférieures. Cette roche où dominent de gros grains quartzeux, se présente isolément à Sart-Labuissière, à Thuin où elle se lie aux roches calcaires, etc., etc..

Psammite micacé (Grès des houillières).

Les psammites micacés sont l'une des formations les plus abondantes du Hainaut ; ils recouvrent généralement toutes les couches de houille. Sans doute, d'après tout ce qui a été dit à l'article de cette substance combustible, il serait fastidieux et superflu d'entrer dans de nouveaux détails sur cette roche, et de décrire toutes les variétés, tous les passages, les différentes nuances qu'offre cette suite non interrompue de bancs énormes qui, depuis Fleurus jusqu'à Quiévrain, traverse sur une épaisseur considérable toute la province. Je me bornerai donc à indiquer quelques carrières où l'on exploite ces psammites pour les employer soit dans les arts mécaniques, soit aux constructions.

La carrière qui se présente avec le plus d'importance est celle qui a été ouverte dans le bois de Boussu il y a sept ou huit ans. La pierre y forme des masses étendues, susceptibles de se déliter en feuillets aussi minces que ceux de l'ardoise ; l'inclinaison des couches est assez régulièrement de 35 à 40° avec l'horizon, et leur direction de l'est à l'ouest ; la pierre est d'un gris-sale, peu foncé ; elle est composée de

grains assez gros et d'une quantité considérable de paillettes de mica, liés par un ciment argileux. La facilité avec laquelle elle se laisse tailler, la rend propre à divers ouvrages on en fabrique des meules qui servent à aiguiser les gros outils et à dégrossir les pièces en fer. On la débite aussi en équarris, mais comme elle a l'inconvénient de se déliter et de se fendre après les gelées, on a dû en restreindre l'usage aux constructions intérieures; on l'avait d'abord appliquée au pavement des habitations, mais on a dû y renoncer parce que l'eau que l'on versait sur ces pavés en impregnait le tissu et faisait soulever les lames. Néanmoins le bas prix auquel on peut livrer toute façonnée cette pierre qui est très-belle, lui a fait trouver beaucoup d'applications utiles, car la carrière qui est exploitée à ciel ouvert, est déjà à une profondeur de plus de 15^{m}, de la couche, ce qui est considérable, vu que cette couche n'a point d'agaisse, qu'elle est partout homogène.

Une autre carrière de même nature et non moins considérable, est celle des Écaussines; elle est distante d'un ou deux kilomètres, des carrières de calcaire fétide dit petit granite, et forme de ce côté, la limite du terrain houillier. Ce psammite d'un grain fin et serré, à parcelles de mica extrêmement tenues, jouit d'un degré de dureté considérable, et prend facilement toutes les formes qu'on veut lui donner. La pierre est blanchâtre, très-agréable à l'œil, et résiste fort bien aux alternatives de la température; elle est employée avec avantage dans la bâtisse.

La carrière de Jumet où, je ne sais pourquoi, la pierre a reçu le surnom de *Grès de la marine*, offre un psammite à peu près semblable à celui de Boussu, mais d'un grain plus gros, moins uniforme, et d'un gris tirant sur le rouge-brun;

les parcelles de mica y sont rares. Beaucoup moins dure que la précédente, on ne la destine pas aux mêmes usages; elle est exploitée presqu'uniquement pour les marbriers qui l'emploient à dégrossir leurs blocs et tablettes, et à les disposer à recevoir le poli. Les masses, à Jumet, ne sont point susceptibles d'un délitement aussi parfait qu'à Boussu. Quant au reste l'inclinaison et la direction des couches est absolument la même. J'ai vu, à Jumet, trois carrières en exploitation; la plus profonde ne s'enfonçait pas à plus de 9^{m}.

Le psammite de la Hutte près de Genappe, ne differe du précédent que par une teinte plus rembrunie, et par un peu plus de dureté; il est d'ailleurs appliqué aux mêmes usages et à la bâtisse des chaumières des environs.

Non loin de là, à Weys, se trouve une autre carrière d'un psammite à grain plus fin, et à parcelles de mica, plus tenues; il est en outre d'un brun-noirâtre; les masses se délitent à l'épaisseur de 0^{m}, 030 à 0^{m}, 045; cette pierre est connue sur les lieux sous le nom de grès ferrugineux; elle est employée à décaper les surfaces métalliques. Il existe dans le même endroit une autre espèce de psammite d'un gris-bleu passant au gris-verdâtre; il a le grain très-fin; il happe faiblement à la langue; l'insuflation ne dégage presque pas d'odeur argileuse. Cette pierre connue sous le nom de schiste bleu, est très-propre à adoucir le tranchant des plus fines lames. Le propriétaire de la carrière, très-soigneux sur le choix de ses productions n'en tire rigoureusement que ce qu'il faut pour subvenir à la consommation; sa carrière est vulgairement nommée le *Sommet du Guène à Bourgeois.*

Entre Bry et Sombref, à 15 kilomètres N. E. de Charleroy, au point de séparation de la province du Hainaut et de celle

de Namur, est encore une petite carrière de pierre à aiguiser; sa couleur est le gris-rougeâtre; son tissu est un grain assez fin; sa dureté est considérable. Cette pierre conviendrait parfaitement à la construction des meules à aiguiser.

A Languesaint à 3 kilom. N.-E. d'Ath, le psammite se montre sous un grain si fin et si serré, les molécules de mica s'identifient tellement avec l'aspect général de la masse, sa dureté est si grande qu'il peut soutenir la comparaison avec le grès du Levant, dont au reste il a l'aspect et la couleur. La carrière a été exploitée autrefois, et je ne sais pour quel motif elle a été comblée et le sol rendu à l'agriculture.

A Wiheries, à un myriamètre et demi de Mons, les psammites prennent un caractère particulier et se rapprochent davantage des grès par la dureté et le tissu; ils sont moins susceptibles de délitement que ceux que nous avons examinés jusqu'à présent; ils ne contiennent pas autant de mica; et leur couleur beaucoup plus sombre, tire moins sur le bleu. Les couches ou lames qui, près du sol, ont une épaisseur de 0, 06 à 0^m, 16 en acquièrent plus de 0, 60 à 0, 90 lorsqu'elles sont à 20^m de profondeur. Elles s'inclinent assez généralement de 35 à 40° dans la direction de l'est à l'ouest. Quatre carrières sont en exploitation; les travaux, à ciel ouvert, ne s'enfoncent pas au-delà de 24^m; ils sont abandonnés l'hiver et souvent pendant cette saison, les carrières restent submergées. La pierre débitée dans la carrière en parallélipipèdes propres au pavement et à la bâtisse, y est vendue au compte.

Psammite verdâtre.

Une roche particulière que, par sa texture et plusieurs autres de ses caractères, je regarde comme un psammite, est celle qui constitue la hauteur que l'on remarque à un kilomètre sud-est de Mons, et qui domine en quelque sorte la ville.

Cette roche est très-faiblement attaquée par les acides; elle scintille difficilement sous le briquet; sa cassure est grenue; elle est composée de grains anguleux de quartz arênacé, agglutinés, mêlés d'une multitude de très-petits points arrondis de chlorite d'un vert-noirâtre, ce qui donne à la pierre un aspect verdâtre.

Cette roche ou plutôt cet agrégat, pourrait être le résultat de l'une des formations les plus récentes, car on y trouve des quantités considérables de mollusques de diverses espèces, ce qui la distingue des psammites micacés, dans lesquels on ne rencontre que rarement des restes d'animaux; elle en diffère encore par l'absence des lamelles de mica, que paraissent remplacer dans notre roche les grains de chlorite, par la compacité de ses masses qui ne sont aucunement susceptibles de se déliter en feuillets comme le grès des houillières, enfin par le tissu lustré que prennent assez souvent quelques unes de ses masses et qui la rapproche des roches quartzeuses.

Le dépôt qui a donné naissance au Mont-Parisel, paraît s'être formé à des époques rapprochées de nous, car toutes les couches sont de même nature, sans altération des sommets; leur puissance varie depuis 0, 20 jusqu'à 0^{m}, 70. Presque toutes les couches sont séparées par un lit de silex pyromaque d'un gris-blond; ces silex ont peu d'épaisseur; ils sont en rognons et disposés comme les pavés d'une chaussée, qui laisseraient entre eux d'assez grands intervalles; on observe aussi entre ces couches des pseudomorphoses d'une espèce inconnue de Jambonneau (*pinna*), si abondantes et tellement serrées qu'elles se croisent et se confondent en tous sens dans le ciment qui les unit. On y trouve aussi, mais moins abondamment, diverses espèces de car-

dites, de camites, de pectinites, des ostracites, des patèlites, des buccinites, des échinites, des belemnites, des corallites, etc., etc. Toutes les dépouilles solides de ces animaux ont conservé leur nacre intérieure, et lorsqu'on brise une masse qui en contient, on voit cette partie de la coquille tomber en éclats brillans et en laissant un moule qui rend parfaitement la coquille réduite à un plus petit volume. On y trouve encore assez fréquemment des pseudomorphoses de substances végétales; j'ai recueilli un fragment de bois qui offre le tissu du hêtre, long de 0^m, 40; il est comme tous les quartz xyloïdes qu'on trouve dans ce terrain, d'un blanc-mat, fragile, néanmoins assez dur pour donner de vives étincelles sous le briquet.

La mesure de la hauteur du Mont-Parisel m'a donné pour moyenne de trois observations barométriques, faites avec des instrumens dont on m'a garanti la justesse, 280 ^{m} au-dessus du niveau de l'Océan. Le nom de Parisel dérive, à ce que l'on prétend, par corruption, de Panicelle qu'il portait au tems où il était habité par les Druides qui y avaient dressé des autels pour sacrifier au dieu Pan. Ce qu'il y a de certain c'est qu'au temps de Jules-César, cette position, occupée par les Romains, faisait partie de la forêt charbonnière; il n'y a pas plus de 50 ans que sa cîme qui, d'un côté s'étend très-au loin, se trouvait couronnée de chênes qui le disputaient pour l'âge et la décrépitude, à ceux que, dans la forêt voisine (le bois d'Havré) la coignée semble respecter. Le Mont-Parisel s'élève du centre des terrains houilliers.

Psammites sableux, schistoïde et calcaire.

Le calcaire compacte que coupe la Sambre, est souvent appuyé sur une espèce de psammite à gros grains, à noyaux

calcaires et à ciment d'argile, de mica et de talc, que je considère comme les grauwackes des Allemands ; quelquefois aussi il s'allie au psammite sableux; enfin il stratifie les psammites ou grauwackes schisteux. Ces trois espèces de psammites, alternent aussi quelquefois entre eux et se confondent en beaucoup d'endroits de manière à ne plus distinguer le passage de l'un à l'autre, surtout pour les deux espèces de grauwackes. Depuis Lobbes jusqu'à Thuin et entre cette ville et les ruines de l'abbaye d'Alne la grauwacke paraît appartenir plutôt à la commune qu'à la schisteuse, vu la plus grande quantité de quartz qu'elle renferme, outre de nombreux débris de roches plus anciennes en noyaux roulés ou anguleux, aglutinés par un ciment argileux; elle est dure et sa cassure n'offre aucune régularité, ce qui la différencie des grauwackes schisteuses ; sa couleur, abstraction faite de celle des noyaux qui varie à l'infini, est le brun passant au verdâtre ; elle est parsemée de grains rares de mica blanc. D'Alne à Landely et même au-delà, en avançant vers Marchiennes-au-Pont, la grauwacke commune ne se présente plus que rarement, mais en revanche la grauwacke schisteuse y devient assez abondante, quelquefois même elle domine le calcaire. Les caractères de celle-ci, en prenant les points les plus extrêmes avec la grauwacke commune, en diffèrent d'une manière bien sensible : on trouve ici un grain fin, égal, serré; elle renferme peu de noyaux, et encore sont-ils extrêmement petits; sa cassure feuilletée est assez nette; sa couleur est le gris-noirâtre, tirant ordinairement sur le vert; les grains de mica y sont en plus grand nombre mais beaucoup plus menus. Il est des masses où les couches colorées en brun et en vert, alternent avec tant de régularité; que la pierre taillée dans le sens de la cassure transversale, imite

quoique avec des élémens plus grossiers le quartz-jaspe rubané de Sibérie. Dans cette grauwacke les grains noduleux deviennent quelquefois si rares, qu'il n'en résulte plus qu'une espèce de schiste micacé, tel qu'on le voit dans le bois de Lerne, taille de Warnivelle, où l'on a commencé à mettre une carrière en exploitation ; cette carrière donne une pierre qui, débitée en tranches, sert à affiler les instrumens tranchans. D'autres couches de la même carrière mais d'un grain plus gros, et d'une couleur brune tirant sur le rouge, sont employées pour donner le poli au cuivre.

Les psammites schisteux contiennent beaucoup de silice quoiqu'ils ne soient point scintillans sous le briquet; ils se laissent difficilement pénétrer par l'eau, et cette propriété doit les rendre précieux pour les constructions souterraines à établir sous les niveaux d'eau, pour le revêtement des murs de caves, etc., etc. Voulant constater jusqu'où pouvait aller cette imperméabilité à l'eau, j'ai creusé en forme de coupe un fragment de psammite schisteux et je l'ai scellé bien hermétiquement, avec du lut, à l'une des extrémités d'un cylindre de verre que j'ai établi sur le plateau d'une machine pneumatique. J'ai opéré le vide dans le cylindre et je l'ai maintenu le plus parfait possible pendant seize heures. Au bout de ce temps la pression de la colonne d'air n'avait pu faire pénétrer le liquide à plus de 0^m, 0005. Les feuillets du schiste micacé des bords de la Sambre jouissent donc des précieuses qualités du gneiss que les Allemands emploient avec tant de succès dans leurs muraillemens souterrains ; beaucoup plus durs que les schistes d'Enghien, dont les bancs à 4 myriam. de distance au N.-O., suivent une direction parallèle, les schistes micacés ne se délitent point comme eux en feuillets minces et élastiques, et quelle que soit la

profondeur à laquelle on les tire, toujours on les trouve rebelles à la taille; il n'y a, je crois, aucun espoir que l'on pût jamais les rendre propres à la couverture des bâtimens.

J'ai cherché à établir la puissance respective des couches de grauwackes commune et schisteuse et le calcaire, mais je n'ai pu y parvenir d'une manière exacte à cause des passages intermédiaires qu'il était impossible d'assigner à l'une plutôt qu'à l'autre. Ces couches d'ailleurs n'ont point une allure fixe, quelquefois elles marchent uniformément, mais bientôt l'une d'elles s'élève tout-à-coup et se montre seule sur une étendue considérable; brusquement elle s'enfonce pour céder la place à une autre et ainsi de suite. Il se trouve ça et là entre ces psammites des veines d'un calcaire compacte si pur et si parfaitement vitrifiable, qu'il peut devenir un objet d'une très-grande importance dans une région où l'industrie a créé un assez grand nombre de verreries.

La croûte qui, au jour, recouvre les grauwackes qui constituent ces terrains, est formée en très-grande partie, de débris et de restes assez bien conservés de corps organisés; on y trouve surtout des madréporites, des corallites, etc., etc. On a découvert il y a peu de temps, en suivant l'exploitation d'une carrière à Landely, des murs fort épais, construits dans le roc, et qui cachaient d'anciens remblais; ces murs cernaient de vastes souterrains réguliers au-dessus desquels s'élevait, suivant toute probabilité, une forteresse. On voit encore ancré dans un des restes de murailles, un énorme gond qui servait à attacher une porte. Des carreaux artistement enchassés en mosaïques, des mords de brides et bridons, environ 300 pièces de monnaie, carrées et en or, une cuiller du même métal sont les trouvailles que procurèrent

non des fouilles expresses, mais les travaux des carriers. Il est à regretter que l'administration locale, qui a été informée de ces résultats, n'ait point cherché à acquérir et conserver des richesses archéologiques, propres à confirmer des faits connus ou appuyer des conjectures sur les différens peuples qui conquirent successivement cette partie de la Gaule, et sur les époques auxquelles ils s'y sont établis et défendus.

Il est encore un fait d'une autre nature et qui doit trouver place ici parce qu'il est rapporté par tous les mineurs et que tous lui accordent la plus grande croyance : je veux parler de l'existence de crapauds vivans au sein des psammites, à de très-grandes profondeurs. Je ne discuterai point la possibilité du fait, je ne partagerai ni l'aveugle confiance des uns, ni les doutes peut-être fondés des autres, car malgré toutes mes recherches et mes soins pour acquérir la certitude de ce singulier phénomène, je n'ai pu y parvenir; mais je consignerai relativement à la géologie, les renseignemens qui m'ont été donnés par les mineurs du Hainaut, avec l'assurance la plus formelle d'avoir eux-mêmes trouvé de ces reptiles enfermés dans la pierre. Un premier ouvrier m'a dit qu'à une profondeur d'environ 14 ^{m}, il rencontra un bloc sphérique d'un tissu plus dur que celui du reste des psammites; ce bloc, ouvert par un coup de pioche, laissa voir entre les deux calottes, un crapaud qui au bout de deux heures, se mit à marcher; on l'enferma dans une petite cellule, mais il n'y vécut que trois jours. Cette découverte a été faite il y a quelques années; elle m'a été certifiée par plusieurs autres ouvriers qui en avaient été les témoins. Je leur fis nombre de questions sur la forme et la couleur du crapaud, mais ils y répondirent d'une manière si vague, qu'il me fut impossible de tirer aucun in-

dice sur l'espèce à laquelle eût pu appartenir l'animal; je leur demandai encore si l'on n'avait pas conservé les calottes de la pierre où sans doute la forme devait être empreinte, ils l'ignoraient. Un second mineur, beaucoup plus âgé, m'affirma n'avoir pas trouvé dans ses longs travaux, seulement un de ces crapauds, mais plusieurs : il m'assura en outre qu'il savait distinguer à une distance assez grande, par les ondulations que formait la présence du corps étranger dans les couches de pierre, qu'il devait rencontrer bientôt un crapaud. Cette concordance du rapport des mineurs avec la trouvaille rapportée par Ambroise Paré(1), avec d'autres trouvailles semblables dont les gazettes anglaises ont fait mention tout récemment, avec le crapaud trouvé renfermé dans l'épaisseur d'un vieux mur, par M. Hérissant (2) et les expériences entreprises à ce sujet par cet académicien, cette concordance dis-je, avec des faits que l'on doit croire ignorés des mineurs, donnent matière à réflexion; mais, je le répète, je n'ai eu particulièrement aucune preuve directe de la possibilité d'un phénomène qui, en quelque sorte, demande à être vu pour inspirer de la croyance.

Pséphite (Grès rouge).

A Montigny-sur-Roc commence une suite de vallées agréables qui conduisent insensiblement aux rives rocailleuses de la Sambre. Le village est situé, ainsi que l'indique son nom, sur un rocher formé par une élévation du banc qui se dirige vers l'est. Ce banc est un pséphite, ou grès rouge, dont les couches ont d'un à deux mètres d'épaisseur; elles sont séparées par une lame ordinairement très-mince d'épidote vert; les molécules de cette dernière substance ont pris un arran

(1) OEuvres chirurg., livre 25, chap. 18.

(2) Histoire de l'Académie des sciences, 1773; Éloge de Mr Hérissant.

gement tel qu'elles la font parsître formée d'aiguilles accolées. Le poli de la surface de ces lames, joint à un déplacement naturel des couches de pséphites, sous une inclinaison constante, tendraient à faire croire à un glissement de ces couches les unes sur les autres, car les fibres de l'épidote sont toutes disposées parallèlement à l'inclinaison des couches de pséphite, qui est en général de 30 à 40° au midi. Quelquefois les fissures des couches prennent plus d'étendue, et alors il se mêle à l'épidote du quartz blanc et de la chlorite; souvent aussi il en résulte des géodes dont l'intérieur est tapissé de prismes de quartz blanc opaque. Les couches sont à grains fins ou composées de fragmens roulés de la grosseur d'un pois. Le rocher court directement de l'ouest à l'est sur une largeur d'environ trois kilomètres; il montre sa cîme nue à Montigny, Athis, Trieux et Quevy; les couches, au jour, paraissent s'altérer assez vite; elles se délitent en petites masses prismatiques quadrilatères, et ne tardent pas à se réduire en poussière qui, se mêlant à la terre végétale, concourt fortement à son amélioration; aussi voit-on ce rocher recouvert d'un sol fertile. Au-dessus de Quevy, entre Havay et Givry, le grès rouge s'enfonce pour faire place à cet immense banc de calcaire coquillier qui, dans la même direction, traverse presque toute la partie méridionale du royaume. Le grès rouge, sur quelques points, se rapproche du sol qu'il perce à Rouvroy, Sart-la-Buissière, etc., etc., et se remonte cnfin avec plus de majesté à Lobbes, Thuin, Alne et Landely, etc., etc , où il forme un plateau très-étendu, déchiré de tous côtés par des vallées magnifiques dont la riche végétation contraste admirablement avec le squelette pierreux qu'offrent des fiancs escarpés, de plus de cent pieds d'élévation. En plusieurs endroits vien-

nent s'accoler brusquement aux rampes du rocher, des épaisses couches de calcaire compacte, de schistes, de psammites argileux et micacé, de grauwacke calcaire, etc., etc., diversement colorés depuis le gris-verdâtre jusqu'au noir-intense. Ces couches se confondent assez souvent d'une manière si intime qu'il en résulte une roche mixte dont il est difficile de déterminer la nature lorsqu'on ne l'a pas étudiée sur place; il n'est pas rare non plus, d'après cela, de voir le rocher présenter sur ses diverses faces, des formations difrentes et l'on serait embarrassé de décider à laquelle appartient le noyau, si l'on ne suivait pas à pas la direction du banc.

Ce grès rouge quoique répandu en plusieurs contrées, a jusqu'ici fixé trop peu l'attention des géologues qui l'ont considéré assez légèrement, comme dépôt formé accidentellement au sein d'un terrain sablonneux. Ici, ce n'est point un dépôt, mais un véritable banc dont la formation paraît être contemporaine avec celle des psammites, des grès des houillières. La direction du banc est constante de l'ouest à l'est, sans déviation. La pâte de la roche paraît appartenir autant à l'argile qu'à la silice, il y a même plus, c'est que cette pâte contient une multitude de petits noyaux très-rapprochés et même des veines assez puissantes d'une argile smectique pure, douce, luisante, sans aucun mélange de sable. On rencontre aussi dans l'étendue du banc, des masses plus ou moins fortes d'une espèce de porphyre assez tendre et souvent décomposé, de phyllade, de calschiste et même de variolite.

Le phyllade est ici purement de transition, et souvent il se confond si bien avec le grès rouge qu'il est impossible de déterminer, à l'égard de ces deux roches, la limite qui ter-

mine l'une et où commence l'autre. La transition est beaucoup plus marquée du phyllade avec le psammite et surtout avec le calcaire coquillier qui sont les deux roches les plus récentes et avec lesquelles le phyllade stratifie le plus ordinairement dans cette direction.

Au-dessus d'Alne où le grès rouge reparaît toujours dans la même direction du sud-sud-ouest au nord-nord-est, le banc est recouvert, en beaucoup d'endroits, par une espèce de poudding grossier et friable, formé de galets de quartz blanc et de fragmens de schistes durs, réunis par un ciment quartzeux, mêlé de beaucoup d'argile rouge qui s'oppose à la cohésion qu'auraient dû avoir les grains quartzeux entre eux, et conséquemment à celle des galets. Ailleurs ce sont des globules d'argile rouge, dont le volume atteint ordinairement celui d'un œuf, qui se trouvent réunis par un ciment siliceux. Ces agrégats comme l'on doit bien s'y attendre, n'ont point une grande solidité, aussi voit-on, dans les parties exposées aux actions simultanées de l'air et de l'eau, les particules d'alumine se détacher insensiblement et se délayer : il ne reste plus que le ciment qui les enveloppait, formant alors une espèce de grès poreux ou caverneux. Lorsqu'on brise des fragmens de ce grès rouge contenant des rognons particuliers d'argile, il arrive que ceux-ci se détachent d'eux-mêmes ; ils ressemblent à de la sanguine tendre, et on pourrait au besoin les tailler en crayons.

Ici se terminent mes observations, fruit de courses longues et nombreuses dans toutes les directions d'une province dont le sol extrêmement varié offre, à chaque instant, des alimens nouveaux à de nouvelles méditations. Je m'y suis livré sans réserve ; j'ai étudié autant que je l'ai pu et en profitant de

toutes les circonstances favorables, la nature de chacun des terrains en particulier, pour chercher à les rattacher ensuite à un ensemble de formation ; suis-je parvenu à quelque réussite ou du moins à en faire entrevoir la possibilité ? C'est une question que décideront les juges éclairés auxquels je soumets mon travail.

La description géologique d'une province serait, je le sais, sans but comme sans utilité, si elle ne conduisait soit à de nouvelles vues théoriques, soit à l'indication du parti que l'industrie pourrait tirer de quelques productions jusques-là ignoées ou négligées, soit enfin à la rectification des pratiques vicieuses d'une aveugle routine généralement préjudiciable, mais surtout désastreuse dans ce que l'on peut appeler le métier des mines ; mais il n'appartient qu'à des hommes supéleurs de proposer des lois, d'établir des théories, de réformer des abus ; aussi ne présente-je ce travail que comme une simple notice ou plutôt comme une ébauche qui attend un œil exercé, une plume savante. La géologie complète du Hainaut entreprise par un particulier, encore qu'il y sacrifiât tout son temps et sa fortune, ne pourrait être faite exactement par lui seul, à moins qu'il ne soit muni de toutes les autorisations spéciales pour faire usage des instrumens indispensables aux géologues, afin de reconnaître la direction et de constater l'allure des couches, veines ou filons soupçonnés ou que le hazard, quelque déchirure naturelle ou accidentelle auraient mis à découvert sur un point quelconque. Sans ces grands moyens qui n'appartiennent en quelque sorte qu'aux gouvernemens, il faut se contenter de décrire avec toute l'exactitude possible, ce qui s'offre à la vue ou ce qui peut être le résultat de simples recherches, et suppléer par des

raisonnemens d'accord avec les faits, à ce que cache une trop grande puissance, s'écarter enfin le moins possible des lois naturelles et ne point se laisser entraîner vers des systèmes que l'on est toujours enclin à admettre comme réalités, vers des hypothèses qui ont toujours leur côté séduisant et au moyen desquelles on parvient à expliquer même les choses que la nature semble dérober aux connaissances humaines.

J'ai cherché à tout voir, il est vrai, mais que de faits même des plus importans m'ont échappés? Je n'ai pu dans l'étroite circonscription des limites, considérer les terrains, ainsi que je le désirais, dans leurs grands rapports géognostiques; j'ai dû me restreindre à déterminer les roches d'après leur seule composition, et leur structure en petit : peut-être mes regrets sont-ils superflus? Car si tout-à-coup, nous pouvions avoir sous les yeux, la coupe du globe, vraisemblablement nous resterions anéantis à l'aspect de l'immensité numérique des couches superposées autour d'un point central qui, suivant les idées reçues, n'a du être qu'un atôme. Combien alors nous paraîtraient petits et ridicules peut-être, ces beaux systèmes de formations, ces assignations pompeuses d'époques, que nous voyons établis d'après l'étude d'une croûte qui, sans doute, est sur la masse, moins que serait une enveloppe de papier sur l'édifice le plus vaste et le plus élevé? En suivant rigoureusement la marche que je m'étais tracée, je devais me renfermer dans le narré pur et simple des faits observés, élaguer des détails qui auraient pu l'entraver; si quelquefois je me suis permis de m'en écarter, c'est que je n'ai pas su résister au besoin de signaler des erreurs : cependant c'est une justice à rendre à l'activité et à l'intelligence de la nombreuse population du Hainaut, que de déclarer que les occasions en ont été rares.

TABLEAU MÉTHODIQUE

Des espèces minérales trouvées dans la province du Hainaut, avec l'indication de leur gisement particulier.

NOMENCLATURE ET SYNONYMIE.	GISEMENS.
SUBSTANCES ACIDIFÈRES TERREUSES.	
GENRE *CHAUX.*	
CHAUX CARBONATÉE. *Haüy*, t. 2, p. 127. Chaux aérée. *De Born.* Spath calcaire. *R. Delisle. Daubenton. Brochant.*	
CHAUX CARBONATÉE *primitive*.....	Tournay, Quévaucamps, Horues, Ransse.
équiaxe.....	Pâturages, Landely.
inverse.....	Montigny-les-Lens, Brugelettes, Soignies, Basècles, Lens, Quévaucamps, Ath, Landely.
métastatique.....	Féluy, Landely, Vieuville, Ath, Blaton, Estambruges, Quévaucamps, Tournay, Brugelettes, Soignies, Lens, Castiau.
contrastante.....	Brugelettes, Castiau
cuboïde.....	Basècles, Brugelettes.
binaire.....	Castiau.
bi-rhomboïdale.....	Tournay, Féluy.
dodécaèdre.....	Dour, Boussu, Tournay, Montigny-les-Lens, Soignies, Landely, Féluy, Thuly.
dilatée.....	Landely, Brugelettes, Soignies, Tournay.
bis-duodécimale.....	Castiau.
bis-alterne.....	Quévaucamps.
bi-binaire.....	Sombref.

Chaux carbonatée	*analogique-prismée*. .	Castiau, Montigny-les-Lens.
	rétrograde.	Soignies, Brugelettes.
	soustractive.	Castiau.
	tri-rhomboïdale.	Blaton, Quévaucamps, Soignies.
	zonaire.	Montigny-les-Lens.
	émoussée.	Blaton, Montigny-les-Lens.
	triforme.	Blaton, Quévaucamps, Thuly.
	doublante	Quévaucamps, Féluy.
	continue.	Soignies.
	surcomposée.	Blaton.
	ambiguë.	Castiau, Brugelettes.
	(*variété crue nouvelle, dont la mesure se trouve page* 8.).	Montigny-les-Lens.
	(*variété crue nouvelle.*)	Montigny-les-Lens.
	id.	Blaton.
	id.	Montygny-les-Lens.
	id.	Blaton.
	lenticulaire.	Dans les houillières du Flénu.
	spiculaire.	Houillières de Dour.
	laminaire.	Tournay, Basècle, Blaton, Quévaucamps, Ath, Maffe, Atre, Brugelettes, Autreppe, Lens, Montigny-les-Lens, Castiau, Maisières, Ciply, Givry, St-Simphorien, Soignies, Horues, Erqueline, Solre-sur-Sambre, Merbes, Ragnée, Ghoy-Labuissière, Ransse, Chimay, Beaumont, Froid-Chapelle, Hante, Wiheries, Montigny-St.-Christophe, Villée, Fontaine-Vallemont, Lobbes, Alne, Landely, Thuly, Lernes, Sombref, Mont-sur-Marchiennes, Marchiennes-au-Pont, Montigny-le-Tigneux, Arquenne, Fontaine-Levesque, Thuin, Vieuville, Courcelle, Lessines, etc.
	saccharoïde.	Lens, Soignies, Fontaine-Levesque.
	compacte.	Dans les mêmes lieux que la C. C. laminaire.
	grossière.	Ciply, Harmignies, Noirchain, Genly, Asquillies, Beugnies, Nouvelle, Givry, Harvengt, Villerelle.

Chaux carbonatée *crayeuse*.....	Ciply, etc. etc.
spongieuse.....	Ciply, Castiau, Atre.
pulvérulente.....	Castiau, Ciply, Soignies.
concretionnée en stalactites.....	Brugelettes, Landely, Ciply.
concrétionnée sédimenteuse.....	Labuissière.
concrétionnée coquillière.....	Dans presque tous les endroits indiqués ci-dessus.

Chaux carbonatée fétide. *Haüy*, t. 2, p. 188.
Pierre de porc. *Sage.*
Pierre puante. *Broch.*
Stinkstein. *Werner.*

Chaux carbonatée fétide *laminaire.* } *compacte.* }	Tournay, Brugelettes, Castiau, Écaussines, Lens, Montigny-les-Lens, Fontaine-Levesque, Lerne, Strie, etc.
granuleuse..	Brugelettes.
coquillière..	Écaussines, Ragnies, etc.

Arragonite. *Haüy*, Traité, t. 4, p. 337.
Chaux carbonatée dure *Bournon.*

Arragonite *aciculaire radié*.....	Ciply, Givry.
concrétionné.....	Landely.

Chaux phosphatée. *Haüy*, t. 2, p. 234.
Apatite. *De Born.*
Werner.
Brochant.
Amethyste basaltine. *Sage.*
De Lisle.

Chaux phosphatée *terreuse, verdâtre*....	Ciply, Mont-Parisel.

Chaux fluatée. *Haüy*, T. t. 2, p. 247.
Spath fusible. *De Lisle.*
Spath fluor. *Daubenton.*
Fluor. *Brochant.*
Werner.

Chaux fluatée *primitive*, violette.....	Lens, Soignies, Tournay, Castiau.
cubique, id.....	Tournay, Brugelettes, Landely, Soignies.
laminaire, id.....	Lens, Castiau, Brugelettes, Landely, Soignies, Tournay, Ath, Montigny-les-Lens, Féluy.

CHAUX SULFATÉE. *Haüy*, T. t. 2, p. 266.
Gypse. *Wallerius.*
De Lisle.
Sélénite. *De Born.*
Werner.
Delametherie.

CHAUX SULFATÉE	*trapézienne*, blanche...	Hautrages, Trahénières.
	mixtiligne, id.....	Hornu, Dour, etc, dans les schistes houilliers.
	aciculaire, id.....	Dans les schistes des houillières.
	laminaire, verdâtre....	Fayt.
	compacte, blanche.....	En petites masses dans le calcaire marneux.

GENRE *BARYTE.*

BARYTE SULFATÉE. *Haüy*, T. t. 2, p. 295.
Spath pesant. *De Lisle.*
Daubenton.
Brochant.
Baritite. *Delametherie.*
Schwerspath. *Werner.*

BARYTE SULFATÉE	*rétrécie*, verdâtre.....	Grandglise.
	raccourcie, id.....	Grandglise.
	trapézienne, id.....	Grandglise.

SUBSTANCES ACIDIFERES ALKALINES.

GENRE *POTASSE.*

POTASSE NITRATÉE. *Haüy*, T. t. 2, p. 346.
Nitre ou salpêtre. *De Lisle.*
Daubenton.
Kirwan.
Brochant.
Brongniart.
Werner.

POTASSE NITRATÉE	*fibreuse*.....	Ciply, et dans tous les vieux plâtras.

SUBSTANCES ACIDIFÈRES ALKALINO-TERREUSES.

GENRE *ALUMINE*.

ALUMINE SULFATÉE ALKALINE. *Haüy*, T. t. 2, p. 387.

Alun. *Wallerius.*
De Lisle.
Brochant.
De Born.
Kirwan.
Bergmann.

ALUMINE SULFATÉE ALKALINE *amorphe*....	Peruweltz et dans tous les schistes pyriteux décomposés.

SUBSTANCES TERREUSES.

GENRE *QUARTZ*.

QUARTZ-HYALIN. *Haüy*, Traité, t. 2, p. 407.
Werner.
Brochant.
Kirwan.
Daubenton.
Cristal de Roche. *De Lisle.*

QUARTZ-HYALIN *prismé* limpide.....	St. Denis, Montigny-les-Lens, Marcq, Marimont, Montigny-sur-Roc, Thuin, Charleroy, Enghien, Maisières, Lauwerval, Lessines, Landely, Alne.
QUARTZ-HYALIN *prismé* blanc opaque....	Montigny-sur-Roc, Sart-la-Buissière, Athis, Marcq, Landely, Fontaine-Levesque, Thuin, Lobbes, Fontaine-Valmont.
amorphe limpide.....	Lessines, Montigny-sur-Roc, Alne, Thuin, Lobbes, Mons.
roulé limpide.....	Fleurus.

QUARTZ-AGATHE. *Haüy*, T. t. 2, p. 424.	
Silex. *Deborn.*	
Agate. *Brochant.*	
Calcedoine, id.	
Cornaline, id.	
QUARTZ-AGATHE. *Roulé* veiné.....	Environs de Mons, Castiau, Quévaucamps, dans les graviers.
calcedoine.....	Ciply, St.-Denis.
cornaline semi-opaque.	Environs de Mons, Enghien, Estambruges, Havré, etc., dans les sables.
pyromaque.....	Ciply, Castiau, Nouvelle.
onix.....	Montigny-les-Lens, Havré, Marchiennes.
panaché.....	Estambruges, Yon, Havré, etc., dans les graviers.
nectique.....	St.-Denis, Castiau.
QUARTZ-RÉSINITE. *Haüy*, T. t. 2, p. 433.	
Pierre de poix. *Deborn.*	
Pissite. *Delametherie.*	
Pechstein. *Dolomieu.*	
QUARTZ-RÉSINITE *commun*, jaune et brun.	Environs de Mons, Ciply, Estambruges, Enghien, Marchiennes-au-Pont, etc.
xyloïde (Bois pétrifié)..	Ciply, Mont-Parisel, Estambruges, Quévaucamps.
QUARTZ-JASPE. *Haüy*, T. t. 2, p. 543.	
Jaspe, de tous les auteurs.	
QUARTZ-JASPE, diversement coloré.....	Dans tous les graviers, en fragmens accidentels.
schistoïde (Pierre lydienne).....	Idem.

GENRE *FELD-SPATH.*

FELD-SPATH. *Haüy*, Traité, t. 1, p. 590.	
De Lisle.	
De Born.	
Brochant.	
Werner.	
Spath-étincelant. *Daubenton.*	
FELD-SPATH *binaire* translucide.....	Lessines.
di-hexaèdre, id.....	Id.

FELD-SPATH *laminaire*, blanchâtre..... Lessines.
rosé..... Id.

GENRE *AXINITE.*

AXINITE. *Haüy*, Traité, t. 3, p. 22.
Schorl violet. *De Born.*
Fer de hache. *Daubenton.*
Yanolithe. *Delametherie.*
Schorl transparent. *De Lisle.*
Thumerstein. *Werner.*
Pierre de thum. *Brochant.*
AXINITE *équivalente*, violette..... Lessines.
sous double, id..... Id.
lamelliforme, id..... Id.
amorphe, id..... Id.

GENRE *AMPHIBOLE.*

AMPHIBOLE. *Haüy*, Traité, t. 3, p. 58.
Schorl opaque rhomb. *De Lisle.*
Hornblende. *Werner.*
Brochant.
Delametherie.
Basaltine. *Kirwan.*
AMPHIBOLE *laminaire*, verdâtre..... Lessines.

GENRE *ÉPIDOTE*

ÉPIDOTE. *Haüy*, Traité, t. 3, p. 102.
Delphinite. *Saussure.*
Schorl vert. *De Lisle.*
Thallite. *Delametherie.*
Rayonnante vitreuse. *Brochant.*
ÉPIDOTE *bis-unitaire*, vert-blanchâtre... Lessines.
aciculaire, vert-olive foncé.... Montigny-sur-Roc, Athis, Lobbes, Alne.
aciculaire-radié, vert-jaunâtre. Lessines.

GENRE *MICA.*

MICA. *Haüy*, Traité, t. 3, p. 208.
Id. de tous les minéralogistes.

Mica *écailleux* blanc..... Boussu.
jaune..... Soignies, Marcq.

GENRE *TALC.*

Talc chlorite. *Haüy*, Traité, t. 3, p. 257.
Chlorite. *Kirwan.*
Brongniart.
Brochant.
Terre verte. *Delamétherie.*
Talc schisteux. *De Born.*
Talc chlorite *fissile*..... Montigny-sur-Roc, Marcq, Enghien.
terreux..... Ville-Pommereuil, Montigny-sur-Roc, Enghien, Thuin, dans les terrains houilliers, etc.

SUBSTANCES COMBUSTIBLES NON MÉTALLIQUES.

GENRE *ANTHRACITE.*

Anthracite. *Haüy*, Traité, t. 3, p. 307.
Plombagine charbonneuse. *De Born.*
Houillite. *Daubenton.*
Houille sèche. *Werner.*
Kohlenblende. *Brochant.*
Anthracite *feuilleté*, gris-foncé..... Landely.
compacte, noir-bleuâtre.... Dans la plupart des schistes houilliers

GENRE *HOUILLE.*

Houille. *Haüy*, Traité, t. 3, p. 316.
Houille ou charbon de terre, de pierre, etc, de tous les minéralogistes.
Houille *feuilletée*..... Baisieux, Quiévrain, Elouges, Wihéries, Dour, Boussu, Hornu, Eugies, Wasmes, Warquignies, St.-Ghislain, Wasmuelle, Pâturages, Frameries, Noirchain, Cuesmes, Hyon, Quaregnon, Jemappes, Saint-Denis, Obourg, Thieu, Ville-sur-Haine, Trivières, Strepy,

Houille *feuilletée*.....	Bracquegnies, Houdengt, Goegnies, Saint-Vaast, Haine-Saint-Pierre, Lahestre, Morlanweltz, Marimont, Chapelle-Herlaimont, Carnières, Aiseau, Gilly, Jumet, Marchiennes-au-Pont, Charleroy, Fleurus, Montigny-sur-Sambre, Montigny-le-Tigneux, Lambusart, Châtelet, Châtelineau, Lodelinsart, Courcelle, Gosselies, Ransart, Landely, Fontaine-Levesque, Farcienne, Forchies-la-Marche, Dampremy, Wauversée, Baulet, etc., etc.
compacte.....	Pâturages, Frameries, Quiévrain, etc.

GENRE *JAYET.*

Jayet. *Haüy*, Traité, t. 3, p. 324.
Jais. *Daubenton.*
Jet. *Kirwan.*
Pétrole compacte. *De Born.*

Jayet *compacte*.....	Dans quelques lignites.

GENRE *SUCCIN.*

Succin. *Haüy*, Traité, t. 3, p. 327.
Ambre jaune, karabé. *De Born.*
Daubenton.

Succin *compacte*, jaune-orangé-rouge..	Trahénieres, Saint-Denis.

SUBSTANCES COMBUSTIBLES MÉTALLIQUES.

GENRE *PLOMB.*

Plomb sulfuré. *Haüy*, T. t. 3, p. 456.
Galène. *De Lisle.*
De Born.
Brochant.
Plomb minéralisé par le soufre. *Daubenton.*

PLOMB SULFURÉ *primitif*..... Siraut.
cubo-octaèdre..... Idem.
octaèdre..... Idem.
laminaire..... Idem.

PLOMB CARBONATÉ. *Haüy*, T. t. 3, p. 475.
Mine de plomb blanche. *De Lisle.*
Plomb blanc. *Brochant.*
Plomb spathique. *Werner.*
Daubenton.

PLOMB CARBONATÉ *laminaire*, nacré..... Siraut.
terreux, jaunâtre..... Idem.

GENRE *CUIVRE.*

CUIVRE PYRITEUX. *Haüy*, T. t. 3, p. 529.
Pyrite de cuivre jaune. *De Born.*
Daubenton.
Bergmann.
Brochant.
Kupferkies, *Werner.*

CUIVRE PYRITEUX *primitif*..... Lessines.
amorphe..... Idem.
irisé..... Idem.

CUIVRE CARBONATÉ *vert. Haüy* T. t. 3, p. 571.
Malachite. *De Lisle.*
Cuivre oxidé vert. *De Born.*
Chaux de cuivre. *Bergmann.*

CUIVRE CARBONATÉ *vert-soyeux*..... Lessines.
terreux..... Petit-Enghien.

GENRE *FER.*

FER OLIGISTE. *Haüy*, Traité, t. 4, p. 38.
Fer spéculaire. *De Born.*
Delamétherie.
Kirwan.
Brochant.
Chaux de fer cristallisée. *Bergmann.*

FER OLIGISTE *écailleux*..... Entre Enghien et Tubise.

FER ARSENICAL. *Haüy*, Traité, t. 4, p. 56.
Mispikel natif. *De Lisle.*
Mine d'arsenic blanche. *Daub.*
Pyrites arsenicales. *De Born.*

Fer arsenical *amorphe*.....	Enghien.
Fer sulfuré. *Haüy*, Traité, t. 4 p. 65.	
Marcassites. *De Lisle.*	
Pyrites de fer. *Delametherie.*	
Kirwan.	
Fer minéralisé par le soufre. *Daubenton.*	
Fer sulfuré *primitif*.....	Dour, Pâturages, Athis, Hautrages, Cul-des-Sarts.
cubo-octaèdre.....	Hautrages, Pâturages, Péchant, Chimay.
octaèdre.....	Charleroy, Dour, Lessines.
dodécaèdre.....	Pâturages.
cubo-dodécaèdre.....	Chimay, Hautrages.
cubo-icosaèdre.....	Hautrages, Chimay, Trahénières.
quadri-épointé.....	Charleroy.
pentagone.....	Chimay.
surbaissé.....	Hautrages, Harmignies, Givry.
dendroïde.....	Cul-des-Sarts, Lessines.
lamelliforme.....	A la surface de diverses espèces de houille.
concrétionné-radié.....	Ciply, Quévaucamps, Tournay.
granuliforme.....	Cul-des-Sarts, Lessines, Hautrages. etc.etc.
amorphe.....	Dans presque tous les endroits cités ci-dessus.
pseudomorphique.....	Dans les schistes des houillières.
Fer oxidé épigène (Fer sulfuré décomposé). *Haüy*, T. t. 4, p. 95.	
Mine de fer brune. *De Lisle.*	
Fer hépatique. *De Born.*	
Pyrite hépatique. *Brochant.*	
Fer sulfuré hépatique. *Brongniart.*	
Fer oxidé épigène *massif* et *géodique*.	Lessines, Lahestre.
Fer oxidé hématite. *Haüy*, T. 4, p. 105.	
Hématite. *De Lisle.*	
Brochant.	
Daubenton.	
Brauner-glaskopf. *Werner.*	
Fer oxidé hématite *concrétionné*.....	Ghoy-Labuissière, Louzet, Thully.
irisé.....	Labuissière.
Fer oxidé rubigineux. *Haüy*, t. 4, p. 107.	
Ætites. *De Lisle.*	
Fer limoneux. *De Born.*	

Fer oxidé *géodique*.....	Ghoy-Labuissière, Louzet, Thully, Saint-Denis, Lahestre, Court.
pseudomorphique.....	Louzet, Ghoy-Labuissière, Thully.
terreux, rouge-brun.....	Labuissière, Écaussines, Frasnes, Lauwerval, Villers-la-Tour, Louzet, Thully.
terreux, jaune.....	Chimay, Ghoy-Labuissière, Écaussines, Frasnes, Lauwerval.
terreux, sphéroïdal.....	Dour.

Fer oxidé carbonaté (Chaux carbonatée ferrifère). *Haüy*, Traité, t. 2, p. 175.

Fer spathique. *De Lisle.*
Bergmann.
Delamétherie.
Brochant.
Brongniart.

Fer oxidé carbonaté *primitif*, grisâtre...	Horues.
inverse, grisâtre....	Horues.
lenticulaire, brun...	Horues, Pâturages.
laminaire, jaune...	Soignies, Horues, Ghoy-Labuissière.
radié, grisâtre.....	Soignies.
pseudomorphique...	Soignies, Ghoy-Labuissière, Horues.
terreux, brun.....	Castiau.

Fer phosphaté (Fer azuré). *Haüy*, Traité, t. 4, p. 119.

Bleu de prusse natif. *De Lisle.*
De Born.
Bergmann.

Fer en oxide bleu. *Daubenton.*

Fer phosphaté *pulvérulent*.....	Saint-Symphorien, Mons, Havré, Saint-Ghislain, Baudour, Jemmape, Ghlin, Douvrin, Lessines, Ath.

Fer sulfaté. *Haüy*, Traité, t. 4, p. 122.

Vitriol martial natif. *De Lisle.*
Vitriol vert. *Daubenton.*
Brochant.

Fer sulfaté *amorphe*, verdâtre.....	Dans les ampélites, les bois bitumineux, et partout où il y a des pyrites en décomposition.
fibreux en efflorescence....	Id.

GENRE *MANGANÈSE.*

MANGANÈSE OXIDÉ. *Haüy*, T. t. 4, p. 423.
Chaux de manganèse. *Bergmann.*

MANGANÈSE OXIDÉ, *noir terreux*..... Ghoy-Labuissière.

ROCHES.

ROCHES SIMPLES.

CALCAIRE *lamellaire.*
saccharoïde.
concrétionné.
spongieux.
pulvérulent.
marbre.
compacte.
craie.
grossier.
} Voyez chaux carbonatée.

marneux..... Hornu, Rumegnies, Moulbaix, Montigny-Saint-Chrystophe.

siliceux..... Landely, Ath.

fétide (Voyez chaux carbonatée fétide).

ALUN (Voyez alumine sulfatée alkaline).

QUARTZ *grenu*, d'un gris bleuâtre..... Saint-Denis, Maizières, Castiau.

QUARTZ *arénacé* (Sables)..... Saint-Denis, Castiau, Merbes, Havré, etc.

GRÈS *lustré*..... Viheries, Mont-Parisel.

blanc..... Louzet, Saint-Denis, Thuly, Bray, Vaudré.

rouge..... Estambruges.

bigarré..... Estambruges.

SILEX *corné*..... Ciply, Nouvelle.

TRIPOLI..... Castiau.

STÉATITE *commune*..... Viheries.

ARGILE *plastique*..... Hautrages, Trahénières, Ville-Pommereuil.

smectique (Terre à foulon)..... Hyon, Chimay, Billeux, Labuissière, Athis.

figuline (Terre à poteries)..... Dour, Hautrages, Trahénières, Havré, Pont-à-Sambre, Péchant.

feuilletée..... Hautrages, Trahénières, etc., dans quelques terrains houilliers.

Argile *légère* (Terre pourrie).....	Houdeng, Bracquegnies.
lithomarge.....	Ghoy-Labuissière, Athis, Alne.
zographique, jaune et brune.	Ghlin, Mons, Dour, Castiau, etc.
Ocre *rouge*.....	Castiau, Blaugies, Baudour, Hornes, Alne.
Argilolite (Argile endurcie).....	Lessines, Thuin, Enghien, Marcq.
Cornéenne *lydienne*.....	Ghlin.
Jaspe *schisteux*.....	Chimay, Ghoy-Labuissière.
Schiste *luisant* (des houillières).	Dans presque tous les terrains houilliers.
ardoise.....	Pesche.
argileux.....	Chimay, Enghien, Stenkerke, Hornes, Ostkerke, Soignies.
Ampélite *alumineux* (Schiste alumineux).	Quévaucamps.
Anthracite (Voyez cet article plus haut).	
Houille (Voyez cet article ci-dessus).	
Lignite *friable* (Têtes de veines de houille).	Dans la plupart des terrains houilliers.
fibreux.....	Ath, Estambruges, Baudour, Montigny-St.-Christophe.
terreux.....	Dans tous les marais desséchés.
Bois *bitumineux*.....	Dans quelques houillières.
pyritisé.....	Dans les houillières dites du Flénu.
Tourbe *limoneuse.* / *fibreuse.*	Dans les vallées de la Sambre, de la Dendre et de la Haine.
Fer hydraté (Fer oxidé).....	Ghoy-Labuissière, Louzet, Thully.
Fer terreux.....	Villers-Latour, Frasnes.
Fer carbonaté *spathique*.....	Hornes.

ROCHES MÉLANGÉES.

Diabase ou Dorite. *Brongniart*, Nouveau Dictionnaire d'histoire naturelle édit. 1818, t. 29, p. 353. Grünstein. *Werner.*	
Diabase *porphyroïde* (Grün-porphyr)...	Lessines.
schistoïde (Grünstein schieffer).	Lessines, Marcq.
Gneiss. *Brongniart*, N. D. t. 29, p. 358. Gneiss de tous les oryctologistes.	
Gneiss *talqueux*.....	Soignies, Enghien, Atre, Sirault, Charleroy.
Phyllade. *Brongniart*, n. d. t. 29, p. 362. Thons-schieffer. *Werner.*	

PHYLLADE *micacé*, satiné (Schiste luisant).	Enghien, Marcq,
CALSCHISTE. *Brongniart*, N. D. t. 29, p. 365).	
CALSCHISTE *sub-lamellaire*.....	Ghoy-Labuissière, Merbes, Lobbes.
STÉASCHISTE. *Brongn.*, N. D. t. 29, p. 366. Talkschieffer. *Werner.*	
STÉASCHISTE *stéatiteux*.....	Petit-Enghien.
VARIOLITE (Amygdaloïde). *Brongniart*, N. D. t. 29, p. 380.	
VARIOLITE, *rougeâtre*.....	Montigny-sur-Roc, Lobbes, Thuin.
ARGYLOPHYRE. *Brongn.*, N. D. t. 29, p. 388. Thon-porphyr. *Werner.*	
ARGYLOPHYRE *porphyroïde*, grisâtre.....	Lessines.
terreux.....	Saint-Denis.
PSAMMITE. *Brongniart*, N. D. t. 29, p. 395. Grès des houillières. Grès micacés. Quelques grauwakes de *Werner.*	
PSAMMITE *quartzeux*.....	Sart-Labuissière, Lobbes, Thuin.
micacé (Grès des houillières)..	Écaussines, etc., tous les terrains houilliers. Le Roeulx, Jumé, Havré.
verdâtre.....	Mont-Parisel.
PSAMMITE *schisoïde* (Schistes impressionnés).	Dans tous les terrains houilliers.
calcaire (Grauwake).....	Id.
sableux (Grauwake commun)..	Alne, Thuin, Lobbes.
PSÉPHITE. *Brongniart*, N. D. t. 29, p. 399.	
PSÉPHITE (Grès-rouge).....	Montigny-sur-Roc, Quevy, Athis, Rouvroy, Sart-Labuissière, Lobbes, Thuin, Alne, Landely, Gerpinne, Trieux, etc.
POUDDINGUE *argiloïde*. Bron. N. D. p. 400. Variétés de grauwake..	Sart-Labuissière, Lobbes, Thuin, Alne, Landely.
polygénique.....	Dans tous les terrains rocailleux.
siliceux.....	Fleurus, Sart-Labuissière, Boussu, etc.
psammitique.....	Dans tous les terrains houilliers.
calcaire.....	Il forme le recouvrement de presque tous les rochers calcaires.
BRÈCHE. *Brongniart*, N. D. t. 29, p. 401. Brèche de tous les oryctologistes.	

Brèche *siliceuse*.	Environs de Mons, Estambruges, Castiau, Marcq, Enghien, Landely, Aine.
siliceo-calcaire.....	Idem.
schisteuse.....	Enghien, Soignies, Hornes, Marcq, Peschе, etc.
schisto-calcaire.....	Idem.
calcaire	Beaumont, Ransse, Fontaine-Leveske, etc.

FOSSILES ACCIDENTELS.

On donne généralement le nom de fossiles à tous les êtres organisés que l'on retrouve entiers ou par débris, et dont souvent il ne reste même que les moules ou les empreintes, dans les couches terreuses. Ces êtres ou ces parties d'êtres, devenus accessibles, par l'effet de la décomposition, aux molécules inorganiques, semblent, en s'identifiant avec elles, braver les efforts d'une destruction immédiate.

Une très-grande partie du sol du Hainaut recèle des quantités considérables de fossiles que l'on reconnaît appartenir à divers ordres, classes et genres des règnes organiques. Je vais présenter succinctement le catalogue méthodique de tous ceux qui sont parvenus à ma connaissance, soit que je les aie observés sur place, soit que je les aie vus et étudiés dans les différentes collections des particuliers qui, depuis long-temps, se sont occupés du soin de les réunir.

Je dirai peu de choses des phytolites : car bien que Mr Schlottheim soit parvenu à faire monter à plusieurs centaines

le nombre des espèces dont il a jusqu'ici composé sa Flore ante-diluvienne, je suis forcé d'avouer que je n'ai pu reconnaître dans les nombreuses empreintes qu'offrent nos schistes des houillières, aucune plante dont nous possédions les analogues vivans. Ce serait, d'après cela, par trop se hasarder, que de chercher à assigner à ces plantes, qui pour la plupart sont des cryptogames, des caractères que l'on ne saisit que difficilement, sur presque tous les individus qui composent cette nombreuse classe, alors que dans leur pleine végétation, les principaux phénomènes de la vie et du développement sont encore occultes.

MAMMALITES.

Les ossemens fossiles appartenans aux mammifères paraissent abondans à Ciply. Depuis long-temps quelques amateurs d'histoire naturelle à Mons, et surtout le respectable pasteur du village d'Hyon, avaient recueilli quelques-uns de ces ossemens trouvés à la surface du sol; mais ce n'est que depuis qu'un grand besoin de pierres a fait ouvrir de nombreuses carrières sur ce territoire, que l'on a mis au jour une grande quantité d'ossemens, restes d'espèces et de genres différens de mammifères dont quelques-uns n'offrent plus d'analogues vivans.

Les débris de ces antiques colosses ne se trouvent point dans la formation calcaire, mais dans la couche d'alluvion qui la recouvre; ce qui tendrait à faire croire qu'amenés de très-loin, par quelque grande catastrophe qui aura causé leur ruine, ces grands animaux ou plutôt leurs cadavres, déchirés par l'effet du bouleversement, ont pu avoir été engloutis au milieu des galets roulés, des fragmens brèchiformes de toutes espèces de roches, empâtés sans liaison dans une argile sa-

blonneuse. Aussi quelques soins que l'on apporterait à la recherche des restes fossiles de ces animaux, je ne pense pas que jamais on parvienne à retrouver dans le même terrain, toutes les parties qui pourraient reformer un squelette entier. La puissance moyenne de la couche qui renferme les ossemens est de deux mêtres; ils se rencontrent dans presque toute son étendue, mais point partout en égale abondance; le dépôt le plus considérable, occupait environ 50^{m}. carrés. On a observé que les matières terreuses qui enveloppaient les ossemens et les pénétraient, étaient plus douces, plus onctueuses, que le reste des parties ténues de la couche. J'ai déjà dit que l'analyse chimique m'avait donné la preuve de l'existence de beaucoup de phosphate de chaux dans ces matières; la formation de ce sel peut être attribuée à la décomposition lente des parties molles qui recouvraient les os.Parmi ces ossemens et leurs nombreux débris, examinés sur place ou étudiés dans les divers cabinets, il m'a été possible de reconnaître quelques parties dont voici les principales, rangées dans l'ordre de classification des espèces auxquelles il m'a paru qu'elles avaient appartenu.

Éléphantites. La quantité notable de dents de toutes dimensions, leur forme ainsi que celle des défenses, ne m'ont laissé aucun doute que des ossemens énormes que j'ai vus amassés, ne doivent être rapportés au genre éléphant; mais parmi les restes offerts à mon examen, je n'en ai pas trouvé d'assez caractéristiques, ni d'une assez bonne conservation pour qu'il m'ait été permis de reconnaître si les individus fossiles avaient appartenu à l'espèce d'Asie ou à celle d'Afrique, ou s'ils faisaient partie, ainsi que l'a pensé Blumembach, d'espèces ou races éteintes. Toujours, d'après l'inspection des dents, je

me suis assuré que les caractères que présentaient ces ossemens, ne pouvaient être appliqués aux restes du Mastodonte.

1° Un très-grand nombre de fragmens qui, bien évidemment, ont fait partie des os de la tête : on y reconnaît des portions du crâne (ou de ses diverses parois entre lesquelles se déploient en une foule de sinuosités, les cavités nazales) des débris d'os frontaux, temporaux, nazaux, maxillaires, intermaxillaires, jugaux, etc., des diverses apophyses du vomer, etc.

2°. Plusieurs pièces de mâchoires inférieures où se laisse facilement remarquer la fosse alvéolaire de la dent molaire.

3°. Des fragmens de défenses dont le plus grand diamètre, à en juger par la courbure des fragmens, pouvait avoir $0^{m},15$.

4°. Sept dents molaires dont deux parfaitement conservées pesaient 2, 350 — 2, 500. *gr.* Les cinq autres étaient plus ou moins altérées et manquaient même de plusieurs de leurs lames.

5°. Trois atlas, un axis et beaucoup d'autres vertèbres.

6°. De nombreux débris de côtes.

7°. Des parties de bassins, dont l'une offre un sacrum parfaitement conservé.

8°. Une omoplate presque entière.

9°. Un très-grand humerus.

10°. Des fragmens qui ont dû faire partie de trois énormes radius.

11°. Divers fragmens de cubitus.

12°. Un femur.

13°. Cinq tibias dont les têtes en raison de leur tissu plus spongieux, sont les parties les plus mutilées.

14°. Une très-grande quantité de plus petits os parmi lesquels on trouve très-bien conservés ceux du carpe, du métacarpe, du tarse, du métatarse; des calcaneums, des astragales, des scaphoïdes, des phalanges, etc., etc.

Rhinocérosites. Trois dents dont une très-bien conservée, sont des indices certains que, parmi les ossemens de Ciply, il en est aussi qui appartiennent au genre rhinocéros. De plus, une mâchoire inférieure presque complète, trouvée peu après les dents, a pu donner une idée assez exacte de la taille de l'un de ces individus enfouis par les alluvions. La mesure de cette mâchoire, depuis l'extrémité des condyles jusqu'à celle du menton, a donné une longueur de 0^m, 961. La figure 5, pl. 1re du tome 7 des annales du Muséum d'histoire naturelle, représente exactement les dents, et la fig. 3 de la pl. 3 du même volume pourrait être considérée comme le dessin de la mâchoire inférieure trouvée à Ciply.

Ursites. Au milieu de beaucoup d'ossemens que réclame le genre ours, j'ai reconnu :

1°. Une mâchoire inférieure dont les dimensions surpassent toutes celles qui ont été données de ces animaux trouvés en si grande quantité dans les grottes du Hanovre, de la Saxe, de la Hongrie et de la Franconie. Cette mâchoire mesurée diagonalement, avait 0^m, 35 d'une extrémité à l'autre. Il est à regretter que le crâne et la mâchoire supérieure se soient trouvés tellement fracturés qu'il a été impossible d'en réunir les fragmens; on eut vraisemblablement reconnu dans ces parties, des caractères qui eussent fait trouver dans cet individu le type d'une espèce gigantesque d'un genre qui paraît avoir été fort nombreux autrefois.

2°. Un crâne complet d'une autre espèce d'ours dont les caractères se rapprochent beaucoup de l'espèce que Blumembach a surnommée des cavernes (*ursus spelæus*). Ces deux faits rendent un peu hasardée l'opinion émise par un célèbre anatomiste, laquelle tend à écarter toute possibilité de l'existence des ours fossiles dans les terrains d'alluvion (1). Dans les deux figures, Pl. I et II, que je joins ici de ce crâne, on peut saisir le caractère distinctif, des deux bosses convexes sur le front. Les figures sont réduites de moitié.

Quelques autres ossemens beaucoup moins volumineux m'ont paru appartenir : à un rongeur de la taille du castor, à des chiens, des renards, etc., etc.

ERPETOLITES.

Chélonite. Étant un jour, dans les carrières de Brugelettes, occupé à déterminer quelques cristallisations, un jeune homme me demanda si je cherchais des hommes pétrifiés. Cette demande me rappella sur le champ les fables qui ont été débitées sur le prétendu homme témoin du déluge (2), sur cette pétrification fameuse trouvée dans les schistes calcaires d'OEhningen, au grand duché de Bade, qui fait partie maintenant du superbe cabinet d'Harlem, et que M. Cuvier a considérée, d'après une analyse bien raisonnée, comme les restes d'une grande espèce perdue de salamandre (3).

---

(1) Annales du Muséum d'histoire naturelle, tome 7, page 312.

(2) Scheukhzer. Trans. philosoph. 1726.

(3) Des squelettes réellement humains que l'on a qualifiés de véritables anthropolites, ont été trouvés plus récemment à la Guadeloupe, par M. le Ch. Kœnig qui en a publié une description accompagnée de figures ; un de ces squelettes nommés *Galibris* par les naturels, a été amené dans son bloc

J'interrogeai ce jeune ouvrier sur ce qu'il entendait par hommes pétrifiés; il me répondit que c'était des ossemens convertis en pierre et conservant la forme de l'homme; que son père, il y avait environ vingt ans, en détachant des pierres dans la carrière, avait trouvé un bloc renfermant un de ces hommes, tout entier; que ce bloc avait été porté dans son jardin où il existait encore. Je désirai voir ce bloc sur lequel je reconnus en effet des reliefs d'ossemens; j'y distinguai parfaitement une tête portée par les vertèbres collaires dont je ne pus compter que cinq; les vertèbres dorsales et lombaires ou avaient disparu, ou étaient encore cachées dans la pierre. Il me fut impossible de reconnaître l'atlas et encore moins la forme de ses apophyses; je n'aperçus que quelques vestiges de côtes et de sternum lesquels paraissaient extrêmement évasés. L'un des bras était très-distinct, l'autre l'eut sans doute été également, si la limite du bloc se fut prolongée au-delà du milieu de l'humerus; on reconnaissait bien dans l'un et dans l'autre, l'épaule formée par la réunion de l'omoplate, de la fourchette et de la clavicule; la fourchette paraissait toute entière et la cla-

---

en Angleterre, par sir Alex. Cochrane. D'après l'analyse qu'a faite M. Davy, de plusieurs fragmens de ces squelettes, les os contenaient encore tout le phosphate calcaire et presque toute la gélatine qui constituent leur nature ordinaire. C'est ce qui a fait douter à M. Brongniart (Bulletin de la Soc. philom. 1814) que ces squelettes fussent véritablement fossiles; ce géologue pense que la matière calcaire, par une action volcanique à laquelle on attribue l'existence d'une grande partie de l'île de la Guadeloupe, ou par toute autre cause quelconque de fluidité, se trouvant dans un état de mollesse, aura enveloppé les squelettes sans les dénaturer, et qu'en acquérant insensiblement un grand degré de dureté et de densité, elle les aura conservés à l'abri de la destruction souterraine, sous cette enveloppe presque impénétrable.

vicule seulement en partie : toutes deux semblaient s'attacher par une de leurs extrémités au sternum ou à ce qui devait en tenir lieu, et recevoir à l'autre l'articulation de la tête de l'humerus. Je jugeai que la moitié au moins de l'omoplate était confondue dans la pierre, l'humerus était peu courbé, aplati, et l'existence de plusieurs angles indiquait celle des faces supérieure et latérales; la tête inférieure ou celle qui s'articule avec l'avant-bras, était beaucoup plus forte que l'autre; l'avant-bras recevait la main que l'on pouvait facilement juger composée de cinq doigts; malheureusement il était presque impossible de distinguer nettement les os métacarpiens et surtout le nombre des phalanges : je n'en pus compter que deux au doigt le plus extérieur, celui que je considérai comme le pouce; trois au suivant ou l'index; deux au majeur, et une seulement à chacun des deux autres; tout le reste avait été brisé ou avait échappé à la lapidification.

On ne distinguait que confusément le bassin; à peine observait-on d'un côté l'extrémité d'un des coxaux, ainsi qu'une tête de fémur, accompagnée d'un trocanther; il est vrai que le bloc se terminait par une arrête à cet endroit du squelette; l'autre fémur paraissait avoir été détaché du bassin, et se trouvait rejeté à une certaine distance; il faisait partie du même bloc; on l'y observait tout entier et même avec une grande portion du tibia et du péroné.

Quant à la tête, il n'était guère facile de déterminer à quel ordre d'animaux elle pouvait appartenir; le bloc avait souvent servi de cible au propriétaire pour l'exercice du tir au fusil, et la tête était le but vers lequel on dirigeait les balles. Cependant quoique je n'eusse pu distinguer exac-

tement la forme du crâne, je reconnus assez bien un des trous orbitaires, mais sans pouvoir établir la forme distincte de la région frontale non plus que des temporaux; les mâchoires étaient absolument détruites, les contours confondus avec le crâne, n'offraient aucune trace de denture, tout ce que j'y pus reconnaître fut une espèce d'os hyoïde, encore n'oserai-je assurer que ce le fut.

Le bloc avait près de 1^m, 70 de hauteur sur 1^m, 10 dans sa plus grande largeur; ce qu'il y avait de visible du squelette avait environ 1^m, 40; l'ensemble des parties saillantes représentait assez bien, au premier coup-d'œil, un squelette humain privé des extrémités inférieures; mais en examinant attentivement ce qu'il restait de chacun des os en particulier, on était bientôt convaincu qu'ils offraient des différences frappantes avec ceux de l'homme.

N'ayant que des indices très-équivoques dans les caractères de la tête et des premières vertèbres, il était assez difficile de trouver la place qu'aurait pu occuper cet animal fossile parmi des analogues vivans; l'extrême dilatation du sternum et des côtes l'éloignait des sauriens, quoiqu'on ne pût le séparer des reptiles; il n'y avait donc que les chéloniens qui eussent pu le réclamer, et en effet, en examinant la structure particulière de l'épaule dont les trois pièces, l'omoplate, la fourchette et la clavicule sont soudées ensemble, on trouve que ce seul caractère serait suffisant pour faire reconnaître dans ces restes fossiles, ceux d'une énorme tortue voisine et congénère, peut-être, de celles que l'on retrouve encore aux Antilles (1).

(1) La tortue franche ou verte (*testudo mydas*. Lin.) atteint ordinairement une longueur de plus de 2^m. et pèse 350 à 400 kil. (Cuvier, Règne animal, tom. 2, p. 13.) Une tortue prise sur les côtes de Coromandel et apportée en France, avait 1 m. 35 de long. (Daubenton. Enc. méthod.)

Il est bien vrai que l'on a de la peine à retrouver des traces de sa carapace, mais, adhérente au calcaire compacte, elle peut y être tellement engagée, qu'il ne soit plus possible de la distinguer, et quand la couleur des deux matières n'eut pas été à peu près semblable, une longue imprégnation y eut infailliblement établi de l'identité, car les autres os internes affectaient la couleur et la fétidité du calcaire. Du reste, en considérant bien tous les faits, ne retrouve-t-on pas dans la dilatation des côtes de véritables indices de la carapace; ne suit-on pas les sutures transversales qui les unissent; ne peut-on pas facilement les étendre par la pensée, au disque qui, ordinairement entourre toute cette carapace? Le plastron ne s'y retrouve pas, mais cette pièce, véritable sternum extérieur, sera restée engagée dans l'autre moitié du bloc qu'aura divisé le brisement de la pierre et sur laquelle, sans doute, on n'aura porté aucune attention. Au reste les tortues fossiles ne sont pas rares dans quelques autres provinces du royaume, et l'on en retrouve encore de temps en temps des débris plus ou moins considérables et même des carapaces entières aux carrières de calcaire spongieux, à Melsbroeck, près Bruxelles, à celles de la montagne de S^{t}-Pierre près Maestricht, etc; mais il est peu d'exemple de l'existence de ces chélonites dans le calcaire compacte.

Cette pierre dont je trace ici, Pl. III, les contours et ceux des parties saillantes, trop volumineuse pour une collection de particulier, serait un des beaux ornemens d'un musée public. Divers autres ossemens que j'ai détachés dans la carrière, prouvent que l'on trouverait dans ces mêmes lieux de précieux restes des habitans d'un ancien monde, si des ouvriers soigneux et intelligens recueillaient et conservaient tout ce que la nature semble avoir placé dans des archives capables de résister aux efforts des siècles.

ICHTYOLITES.

Les ichtyolites sont assez rares dans la province, et encore n'offrent-ils, pour la plupart, que des empreintes, tellement les moules ont été comprimés et ont résisté peu à l'action décomposante. Ce n'est que dans les schistes des houillières et dans le calcaire compacte fétide que je les ai observés; et souvent les parties saillantes étaient occupées par du fer sulfuré en petits cristaux ou en petites lames.

Les seuls ichtyolites que j'aie vus sont au nombre de neuf: sept dans des schistes bituminifères et deux dans le calcaire des carrières d'Atre. Parmi eux j'ai cru reconnaître deux clupées, un scombre et un cyprin. Toutes ces productions paraissent extrêmement récentes.

Il n'en est pas de même de quelques parties de poissons: les dents de squale, que l'on rencontre très-fréquemment dans les terrains calcaires, dans les marnes et dans les graviers, sont toutes à l'état siliceux. On avait, assez improprement et sans doute à cause de leur ressemblance avec des langues, nommé ces fossiles glossopêtres; il est difficile de croire comment cette erreur a pu se perpétuer aussi longtemps, lorsqu'on réfléchit que ces corps, en changeant de nature, n'ont presque rien perdu de leur couleur, non plus que de leur forme primitive.

J'en ai trouvé de plusieurs formes :

1° D'étroites, alongées, pointues, plates, assez fortement courbées en dedans, un peu convexes en dehors, à bords entiers; on les rapporte à l'espèce squale nez (*Squalus cornubicus*).

2° De larges, droites ou légèrement courbées en arrière, à bords entiers, avec une petite pointe de chaque côté de la base. Du squale féroce (*Squalus ferox*).

3° De très-larges, triangulaires, plates et légèrement courbées en dedans, un peu convexes en dehors, à bords très-finement crénelés. Elles paraissent appartenir au squale requin (*Squalus Lamia*).

On trouve encore dans les mêmes terrains d'autres dents en forme de peignes à divisions droites ou couchées. On attribue les premières aux raies et les secondes aux actobates. Les unes et les autres ont une couleur bleu-noirâtre, et sont, comme les glossopètres, de nature siliceuse.

Enfin dans les terrains purement calcaires et friables, on rencontre souvent des aiguillons de presque toutes les espèces de raies.

MOLLUCITES.

Malgré les excellentes recherches des naturalistes qui ont décrit les coquilles fossiles, il est, il faut l'avouer, bien difficile de déterminer avec exactitude à quelles espèces, encore vivantes, ont dû appartenir un grand nombre de celles que l'on trouve fossiles, ou de distinguer, parmi celles-ci, des espèces dont les caractères distinctifs existaient principalement dans les couleurs, dans de légères modifications de forme qu'auraient fait disparaître les dépressions. Ensuite il est bien rare de trouver des coquilles parfaites ; la difficulté que l'on éprouve à les détacher, à les obtenir avec tous les caractères indispensables à leur classification, nuit encore à l'exactitude que l'on pourrait apporter, sans cela, à leur détermination.

De nombreuses couches, dans le Hainaut, renferment des coquilles, il en est même où le calcaire paraît être uniquement formé de leurs débris. Indépendamment des énormes bancs du calcaire compacte qui traverse toute la province de l'est à l'ouest, et des couches qui composent tout le terrain au sud de Mons, tout ce qui formait l'ancienne principauté de Chimay est de constitution calcaire. L'on y trouve des coquilles en très-grande abondance; des couches toutes coquillières alternent avec le calcaire compacte dans les parties supérieures, et la puissance de chacune d'elles ne va guère au-delà d'un mètre; la partie inférieure est entièrement compacte. Le banc de coquilles le plus étendu est celui qui se montre d'abord au nord de Chimay, à Ransse, traverse ensuite la forêt de la Fague, reparaît de distance en distance vers Sivry et Robechies, y forme une éminence d'environ 12^{m}, descend à Beauchamps, comprend tous les territoires de Believre, S^{t}-Remy, Salles, Macon, Villers-la-Tour, Momignies, Beauwez, Selognes, etc., enfin tout ce qui se trouve entre Chimay et Forges, s'étend ensuite à l'est vers Boutonville, Virelle, Longpré et au-delà. Cette couche paraît ne renfermer absolument que des coquilles à peine liées par un ciment argilo-calcaire; en cela elle se distingue de toutes les formations du même genre que l'on retrouve dans le Hainaut, car en général les coquilles n'y existent pas uniformément et indistinctement disséminées dans les couches; plus souvent on trouve des amas considérables et étendus des mêmes espèces à une certaine distance sous le sol, et l'on n'en retrouve plus au-dessus ni au-dessous; d'autres fois un seul point de la couche renferme rassemblées des quantités considérables de la même coquille, ce qui tendrait à faire croire que ces mollusques, vivant en société, auront pu être surpris et comme engloutis tout d'un coup, par une grande masse de matières terreuses encore dans un grand état de mollesse.

CLASSIFICATION DES FOSSILES.	NATURE DES FOSSILES.	LOCALITÉS.	NATURE DU TERRAIN DE GISEMENT.
MOLLUSQUES PROPREMENT DITS.			
AMMONITE *comprimé*.....	*Calcaire.*	Ciply (1).	*Calcaire friable.*
Bourguet. Traité des pétrifications, fig. 311 et 312.			
AMMONITE *crénelé*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Bourguet, fig. 258 et 259.		Soignies. Écaussines.	*Calcaire compacte.*
AMMONITE *lisse*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Bourguet, fig. 310 et 311.			
Plus sept espèces infiniment petites qui m'ont paru n'avoir point encore été déterminées.	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
ORBULITE.....	*Calcaire.*	Chimay.	*Calcaire compacte.*
Nouveau Dict. d'hist. nat., pl. 30, fig. 12.			
BACULITE *vertèbrale*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Bourguet, fig. 313 — 316.			
Homalocératite. *Hupsch.*, pl. 4.			
Faujas, pl. 21, fig. 2 et 3.			
TURRITÉLITE *costée*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
D. Montfort. Journal de phys., T. 49. Therm.			
Bourguet, fig. 230 et 231.			
NUMMULITE *lisse*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Camérine. *Enc. mét.*, T. 1, p. 399 et 400.		Chimay.	*Calcaire compacte.*
Discolithe. *Fortis.* Mém. sur l'Italie, T. 2, p. 97.		Écaussines.	*Calcaire fétide.*
NUMMULITE *tuberculeuse*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Rotalite. *D. Montfort*, p. 162.			
NUMMULITE *convexo-plane*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Faujas.			
Discolithe. *Fortis*, T. 2, p. 106.			
SIDÉROLITE *chausse-trape*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Faujas-St.-Fond, pl. 34.			
MILIOLITE.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Plus deux ou trois petites espèces que je soupçonne indéterminées.			

(1) Pour éviter les répétitions fastidieuses d'une nomenclature de localités, je comprendrai dans ce tableau des pétrifications du Hainaut, sous le seul nom de Ciply toute la région de calcaire friable au sud de Mons, et sous celui de Chimay tout ce qui compose ce grand appendice territorial qui forme la partie la plus méridionale du Hainaut.

CLASSIFICATION DES FOSSILES.	NATURE DES FOSSILES.	LOCALITÉS.	NATURE DU TERRAIN DE GISEMENT.
ELLIPSOLITE ..... Petite espèce que je crois nouvelle; d'un peu plus d'un centimètre dans sa longueur.	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
LITUITES ..... Deux espèces non déterminées; d'un à deux centimètres; engagées dans le marbre.	*Calcaire.*	Ransse.	*Calcaire-marbre.*
SPIROLITES ..... Trois espèces extrêmement petites, non déterminées.	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
MOLOSSITES *à Syphon* ..... *Gualtieri.* Index, Tab. 19, R. S.	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
ORTHOCÉRATITE *anachorète* ..... *Schlottheim.* Dissert. sur les pétrifications.	*Calcaire.*	Chimay. Tournay.	*Calcaire coquillier.*
BÉLEMNITE *cylindrique-arrondie*... *Sage.* Jour. de phys., Tome 52. Brumaire.	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
BÉLEMNITE *à pointe-aiguë* ..... *Sage.* Jour. de phys., Tome 52.	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
BÉLEMNITE *cylindrique-feuilletée*.. *Sage.* Jour. de phys., Tome 52.	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
HIPPURITE ..... *Picot-Lapeyr.*, pl. 6, fig. 4.	*Calcaire.*	Belœil. Tournay.	*Calcaire marneux.*
HIPPURITE ..... Espèce non déterminée.	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
BATHOLITE ..... *D. Montfort*, 334.	*Calcaire.*	Belœil.	*Calcaire ochreux.*
PATÉLITE *scutatelle* ..... *Lamarck.* Annales du Muséum, Tome 1, p. 310.	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
PATÉLITE *corne-d'abondance* ..... *Lam.* Ann., Tome 1, p. 311. *Knorr.* pl. 131, fig. 3.	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire coquillier.*
PATÉLITE *retortelle* ..... *Lam.* Ann. du Mus., T. 1, p. 311.	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Et deux autres petites espèces que je n'ai pu déterminer.	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
EMARGINULITE *à côte* ..... *Lam.* Ann du Mus., T. 1, p. 384.	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
CALYPTRÉITE *trochiforme* ..... *Lam.* Ann. du Mus., T. 1, p. 385. *Lin.* BRAND. Foss., fig. 1 — 3.	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*

CLASSIFICATION DES FOSSILES.	NATURE DES FOSSILES.	LOCALITÉS.	NATURE DU TERRAIN DE GISEMENT.
NÉRITITE *nummaire*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Lam. Ann. du Mus., T. 5, p. 94.		Chimay.	*Calcaire coquillier.*
NÉRITE.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Petite espèce que je n'ai pu déterminer.		Chimay.	*Calcaire coquillier.*
HÉLICITE.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Espèce que je n'ai pas trouvée déterminée.			
TURBINITE *hélicinoïde*.....	*Calcaire.*	Chimay.	*Calcaire compacte.*
Lam. Ann. du Mus., T. 4, p. 107.			
TURBINITE *denteté*.....	*Calcaire.*	Chimay.	*Calcaire compacte.*
Lam. Ann. du Mus., T. 4, p. 106.		Ciply.	*Calcaire friable.*
DELPHINULITE *turbinoïde*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Lam. Ann. du Mus., T. 4, p. 111.			
SCALARITE *dépouillé*.....	*Calcaire.*	Écaussines.	*Calcaire comp. fétide.*
Lam. Ann. du Mus., T. 4, p. 214.			
Plus 3 autres petites espèces bien distinctes, qui m'ont paru n'avoir pas encore été déterminées.	*Calcaire.*	Écaussines.	*Calcaire comp. fétide.*
TURRITÉLITE *perforé*.....	*Calcaire.*	Écaussines.	*Calcaire comp. fétide.*
Lam. Ann. du Mus., T. 4, p. 218.			
TURRITÉLITE *sillonné*.....	*Calcaire.*	Écaussines.	*Calcaire comp. fétide.*
Lam. Ann. du Mus., T. 4, p. 216.			
TROCHITE *disjoint*.....	*Calcaire.*	Chimay.	*Calcaire coquillier.*
Lam. Ann. du Mus., T. 4, p. 55.			
Et une autre espèce très-petite que je n'ai pu reconnaître.	*Calcaire.*	Écaussines.	*Calcaire comp. fétide.*
VOLVARITE *bulloïde*.....	*Calcaire.*	Écaussines.	*Calcaire comp. fétide.*
Lam. Ann. du Mus., T. 5, p. 29.			
ANCILLITE *buccinoïde*.....	*Calcaro-argileuse.*	Mont-Parisel.	*Psammite.*
Lam. Ann. du Mus., T. 1, p. 475.			
PHASIANELLITE *demi-strié*.....	*Calcaire.*	Écaussines.	*Calcaire comp. fétide.*
Lam. Ann. du Mus., T. 4, p. 297.			
CONITE *turriculé*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire coquillier.*
Lam. Ann. du Mus., T. 15, p. 442.			
VOLUTITE *harpe*.....	*Calcaro-argileuse.*	Mont-Parisel.	*Psammite.*
Encyc., pl. 384, fig. 1.			
Lam. Ann. du Mus., T. 1, p. 476 et T. 17, p. 74.			
VOLUTITE *épineuse*.....	*Calcaro-argileuse.*	Mont-Parisel.	*Psammite.*
Lam. Ann. du Mus., T. 1, p. 476 et T. 17, p. 74.			
D'Argenville. Conc., pl. 29, f. 10.			
List. T. 1033.			

CLASSIFICATION DES FOSSILES.	NATURE DES FOSSILES.	LOCALITÉS.	NATURE DU TERRAIN DE GISEMENT.
VOLUTITE *à côtes-rares*.....	*Calcaro-argileuse.*	Mont-Parisel.	*Psammite.*
Lam. Ann. du Mus., T. 2, p. 58.			
OLIVITE *mitréole*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire.*
Lam. Ann. du Mus., T. 1, p. 391 et T. 16, p. 328.			
BUCCINITE *fuseau grain-d'orge*...,	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Lam. Ann. du Mus., T. 2, p. 318.			
BUCCINITE *croisé*.....	*Calcaro-argileuse.*	Mont-Parisel.	*Psammite.*
Lam. Ann. du Mus., T. 2, p. 165.			
BUCCINITE-*vis*.....	*Calcaire.*	Écaussines.	*Calcaire comp. fétide.*
Et trois petites espèces que je n'ai pu déterminer.			
STROMBITE *fissurelle*.....	*Calcaire.*	Écaussines.	*Calcaire comp. fétide.*
Lam. Ann. du Mus., T. 2, p. 221.			
STROMBITE *à canal*.....	*Calcaire.*	Écaussines.	*Calcaire comp. fétide.*
Lam. Ann. du Mus., T. 2, p. 219.			
CÉRITE *échidnoïde*.....	*Calcaire.*	Écaussines.	*Calcaire comp. fétide.*
Lam. Ann. du Mus., T. 2, p. 273.		Ciply.	*Calcaire coquillier.*
CÉRITE *des pierres*.....	*Calcaire.*	Écaussines.	*Calcaire comp. fétide.*
Lam. Ann. du Mus., T. 3, p. 350.			
CÉRITE *ombiliqué*.....	*Calcaire.*	Écaussines.	*Calcaire comp. fétide,*
Lam. Ann. du Mus., T. 3, p. 436.			
CÉRITE *clou*.....	*Calcaire.*	Écaussines.	*Calcaire comp. fétide.*
Lam. Ann. du Mus., T. 3, p. 346.	*Calcaire.*	Écaussines.	*Calcaire comp. fétide.*
Et une autre petite espèce.			
TROCHITE *sub-caréné*.....	*Calcaire.*	Écaussines.	*Calcaire comp. fétide.*
Lam. Ann. du Mus., T. 4, p. 50.		Chimay.	*Calcaire coquillier.*
TROCHITE *silloné*.....	*Calcaire.*	Écaussines.	*Calcaire comp. fétide.*
Lam. Ann. du Mus., T. 4, p. 49.		Chimay.	*Calcaire coquillier.*
CAMITE.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Et deux ou trois espèces que je n'ai pu déterminer.			
GRYPHITE *sub-orbulaire*.....	*Calcaire.*	Ciply. Belœil.	*Calcaire friable.*
Lam. Système des animaux sans vertèbres, p. 398.			
GRYPHITE *pointu*.....	*Calcaire.*	Ransse.	*Calcaire-marbre.*
Lam. Système des animaux sans vertèbres.		Soignies.	*Calcaire compacte.*
GRYPHITE *arqué*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire marneux.*
Lam. Syst. des anim., p. 398.			
Bourg., fig. 92.			
CORBULITE *strié*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Lam. Système des animaux sans vertèbres, p. 137.			

CLASSIFICATION DES FOSSILES.	NATURE DES FOSSILES.	LOCALITÉS.	NATURE DU TERRAIN DE GISEMENT.
OSTRACITE *flabellule*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Lam. Ann. du Mus., T. 8, p. 164 et T. 14, p. 374.			
OSTRACITE *deltoïde*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Lam. Ann. du Mus., T. 8, p. 160.			
OSTRACITE *spatulé*.....	*Calcaire.*	Chimay.	*Calcaire coquillier.*
Lam. Ann. du Mus., T. 8, p. 163.		Ciply.	*Calcaire friable.*
OSTRACITE *fausse-came.*	*Calcaire.*	Soignies.	*Calcaire compacte.*
Lam. Ann. du Mus., T. 8, p. 161.		Ciply. Chimay.	*Calcaire friable.*
OSTRACITE *pectinée*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Enc., pl. 187, fig. 3 — 5, pl. 188, fig. 1 et 2.			
Lam. Ann. du Mus., T. 8, p. 165 et T. 14, p. 375.			
OSTRACITE *bateau-plat*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Brand. Foss. hant., n° 84.			
Lam. Ann. du Mus., T. 8, p. 165 et T. 14. p. 375.			
OSTRACITE *difforme*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Lam. Ann. du Mus., T. 8, p. 164 et T. 14, p. 374.			
OSTRACITE *vésiculaire*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Lam. Ann. du Mus., T. 8, p. 160 et T. 14, p. 375.			
OSTRACITE *linguatule*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Lam. Ann. du Mus., T. 8, p. 161.			
SPONDYLITE *rape*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Lam. Ann. du Mus., T. 8, p. 351.			
PLICATULITE *déprimé*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Lam. Syst. des anim. invertèbrés.			
ANOMITE.....	*Calcaire.*	Chimay. Tournay.	*Calcaire coquillier.*
Deux espèces que je n'ai pu déterminer.		Ciply.	*Calcaire friable.*
CRANIOLITE *à masque*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Lam. Syst. des an. invertèb. 138.			
PECTINITE.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Trois espèces que je n'ai pu déterminer.			
Et une espèce de moyenne grandeur que je soupçonne indécrite.	*Siliceuse.*	St.-Denis.	*Quartz-arénacé.*
MYTULITE *à crevasses*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Lam. Ann. du Mus., T. 6, p. 120.			
PINNITE *nacré*.....	*Argilo-calcaire.*	Mont-Parisel.	*Psammite.*
Lam. Ann. du Mus., T. 6, p. 118.			

CLASSIFICATION DES FOSSILES.	NATURE DES FOSSILES.	LOCALITÉS.	NATURE DU TERRAIN DE GISEMENT.
MODIOLITE *en cœur*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Lam. Ann. du Mus., T. 9, p. 237.			
VÉNITE *petite rape*.....	*Argilo-calcaire.*	Mont-Parisel.	*Psammite.*
Lam. Ann. du Mus., T. 7, p. 131.			
VÉNITE *oblique*.....	*Calcaire.*	Féluy. Tournay.	*Calcaire compacte.*
Lam. Ann. du Mus., T. 7, p. 62.			
VÉNITE.....	*Calcaro-argileuse.*	Mont-Parisel.	*Psammite.*
Une petite espèce qui ressemble à la cythérée lablée.			
CRASSATELLITE *renflée*.....	*Calcaire.*	Hornu.	*Calcaire marneux.*
Enc., pl. 259, fig. 3.			
Lam. Ann. du Mus., T. 6, p. 408 et T. 9, p. 240.			
Linn. Gmel., p. 3260.			
VÉNÉRICARDITE *à côtes plates*.....	*Calcaire.*	Hornu.	*Calcaire crayeux.*
Lam. Ann du Mus., T. 7, p. 55 et T. 9, p. 400.			
VÉNÉRICARDITE *imbriqué*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Lam. Ann. du Mus., T. 6, p. 56.			
VÉNÉRICARDITE *ridé*.....	*Calcaire.*	Soignies. Atre.	*Calcaire compacte.*
Lam. Ann. du Mus., T. 7, p. 57.			
ARCITE *scapulite*.....			
Lam. Ann. du Mus., T. 6, p. 221.			
CARDITE *aviculaire*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Lam. Ann. du Mus., T. 6, p. 340.			
TELLINITE *rostrale*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Lam. Ann. du Mus., T. 7, p. 235.			
Et deux autres petites espèces non déterminées.	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
		Chimay.	*Calcaire coquillier.*
LUCINITE *sillonné*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Lam. Ann. du Mus., T. 7, p. 240.			
PAPHITE *crassatelle*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Lam. Ann. du Mus., T. 6, p. 408.			
CUCULLÉITE *crassatine*.....	*Argilo-calcaire.*	Mont-Parisel.	*Psammite.*
Lam. Ann. du Mus., T. 6, p. 308.			
PETUNCULITE.....	*Calcaire.*	Ciply. Chimay.	*Calcaire friable.*
Trois espèces que je n'ai pu déterminer.		Ransse.	*Calcaire compacte.*
TÉRÉDITE *commune*.....	*Calcaire.*	Chimay. Tournay.	*Calcaire coquillier.*
Lam. Anim. invertèbrés, p. 128.			
TÉRÉBRATULITE *vulvaire*.....	*Argileuse.*	Paturages. Houillières.	*Schiste.*
Lam. Ann. du Mus.			
TÉRÉBRATULITE *paradoxe*.....	*Argileuse.*	Charleroy. Houillières.	*Schiste.*

CLASSIFICATION DES FOSSILES.	NATURE DES FOSSILES.	LOCALITÉS.	NATURE DU TERRAIN DE GISEMENT.
TÉRÉBRATULITE *vitré*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Lam. Enc., pl. 239, fig. 1.			
TÉRÉBRATULITE *sillonné*.....	*Calcaire,*	Virelle. Chimay.	*Calcaire marneux.*
TÉRÉBRATULITE *plissé*.....	*Calcaire.*	Soignies, etc., etc.	*Calcaire compacte.*
TÉRÉBRATULITE *peigne*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
TÉRÉBRATULITE *lacuneuse*.....	*Calcaire.*	Soignies. Tournay.	*Calcaire compacte.*
TÉRÉBRATULITE *histérique*.....		Ciply.	*Calcaire friable.*
Lam. Ann. du Mus.	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
TÉRÉBRATULITE *commun*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
TÉRÉBRATULITE *andouillé*.....	*Calcaire.*	Tournay. Soignies. Thuin.	*Calcaire compacte.*
TÉRÉBRATULITE *frisé*.....	*Calcaire.*	Tournay. Soignies. Chimay.	*Calcaire compacte.*
Et sept autres espèces que je n'ai pu déterminer.	*Calcaire.*	Ciply. Chimay.	*Calcaire coquillier et friable.*
CYTHÉRÉITE *poli*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Lam. Ann. du Mus., T. 7, p. 57.			
BALANITE.....	*Calcaire.*	Écaussines.	*Calcaire comp. fétide.*
Espèce que je n'ai pu déterminer.			
ANNÉLIDES TUBICOLES.			
SERPULITE *vermiculaire*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Muller. Zool. dan. LXXXVI. 7 - 9.			
DENTALITE *entale*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Martiny. I. 1-2.			
DENTALITE *strié*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Martiny. I. 5. B.			
DENTALITE *annelé*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Et deux autres espèces qui m'ont paru indéterminées.	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
ZOOPHITES.			
ÉCHINITE *ovaire*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Bourg., fig. 347 et 348.			
ÉCHINITE *miliaire*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Lam. Enc., pl. 133, fig. 1 et 2.			
ÉCHINITE *diadème*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Lam. Enc. mét., pl. 133, fig. 10.			
ÉCHINITE *oculé*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Lam. Enc. méthod.			
Grande espèce que je soupçonne nouvelle et que j'ai figurée Pl. IV. A et B.			
Plus trois ou quatre autres petites espèces que je n'ai pu déterminer.	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire compacte.*

CLASSIFICATION DES FOSSILES.	NATURE DES FOSSILES.	LOCALITÉS.	NATURE DU TERRAIN DE GISEMENT.
ENCRINITE *rond*.....	*Calcaire.*	Beloeil. Chimay.	*Calcaire marneux.*
Gueltard. Mém. de l'Acad. des sciences, 1775.		Écaussines.	*Calcaire fétide.*
ENCRINITE *pentagone*.....	*Calcaire.*	Écaussines.	*Calcaire comp. fétide.*
Gueltard. Mém. de l'Acad. des sciences, 1775.			
Et plusieurs autres petites espèces que je n'ai pu déterminer.	*Calcaire.*	Écaussines.	*Calcaire comp. fétide.*
GALÉRITE *commun*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Enc. mét., pl. 153, fig. 6 - 7.			
GALÉRITE *conique*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Enc. méthod.			
Et deux autres petites espèces que je n'ai pu déterminer.	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
SCUTELLITE *quadrifascié*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Enc., pl. 153, fig. 10 - 11.			
CASSIDULITE *belgique*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Faujas. Montagne-St.-Pierre...			
ANANCHITE *ovale*.....	*Calcaro-argileuse.*	Mont-Parisel.	*Psammite.*
Encyc. méthod.			
ANANCHITE *pustulé*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Enc. mét., pl. 154, fig. 16 - 17.			
ANANCHITE *caréné*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Enc. mét., pl. 158, fig. 1 - 2.			
CLYPÉOSTRITE *à rosace*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Enc. mét., pl. 143, fig. 8 - 9.			
Et une espèce voisine de celle-ci.	*Calcaro-argileuse.*	Mont-Parisel.	*Psammite.*
CORALLIOLITE *orthoceratoïde*.....	*Argileuse.*	Houillières.	*Psammite-schisteux.*
Picot-Lapeyr. Monographie.			
TUBIPORITE.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Plusieurs espèces probablement non déterminées.		Écaussines.	*Calcaire comp. fétide.*
GORGONITE.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Espèce que je n'ai pu déterminer.			
MADRÉPORITE *caverneux*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Lam. Système des animaux sans vertèbres, T. 2, p.			
MADRÉPORITE *virginal*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Lam. Système des animaux sans vertèbres, T. 2.			
MILLÉPORITE *agaricite*.....	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
Lam. Système des animaux sans vertèbres, T. 2.		Écaussines.	*Calcaire comp. fétide.*

CLASSIFICATION DES FOSSILES.	NATURE DES FOSSILES.	LOCALITÉS.	NATURE DU TERRAIN DE GISEMENT.
MILLÉPORITE *tronqué*..... *Lam.* Système des animaux sans vertèbres, T. 2.	*Calcaire.*	Écaussines.	*Calcaire comp. fétide.*
MILLÉPORITE *celluleux*..... *Lam.* Système des animaux sans vertèbres, T. 2.	*Calcaire.*	Landely.	*Calcaire compacte.*
OSCELLARITE..... Espèce que je n'ai pu déterminer.	*Calcaire.*	Ciply.	*Calcaire friable.*
RETEPORITE..... Espèce que je n'ai pu déterminer.	*Calcaire.*	Landely. Ransse. Chimay.	*Calcaire compacte.*
ASTROÏTE..... Quatre ou cinq espèces que je n'ai pu déterminer.	*Calcaire.*	Landely. Chimay.	*Calcaire compacte.*
		Écaussines.	*Calcaire comp. fétide.*

Pl. I.

1/2

Drapez del

NATURAL HISTORY.

Pl. II.

1/2

Drapiez del.

BRITISH MUSEUM
NATURAL HISTORY.

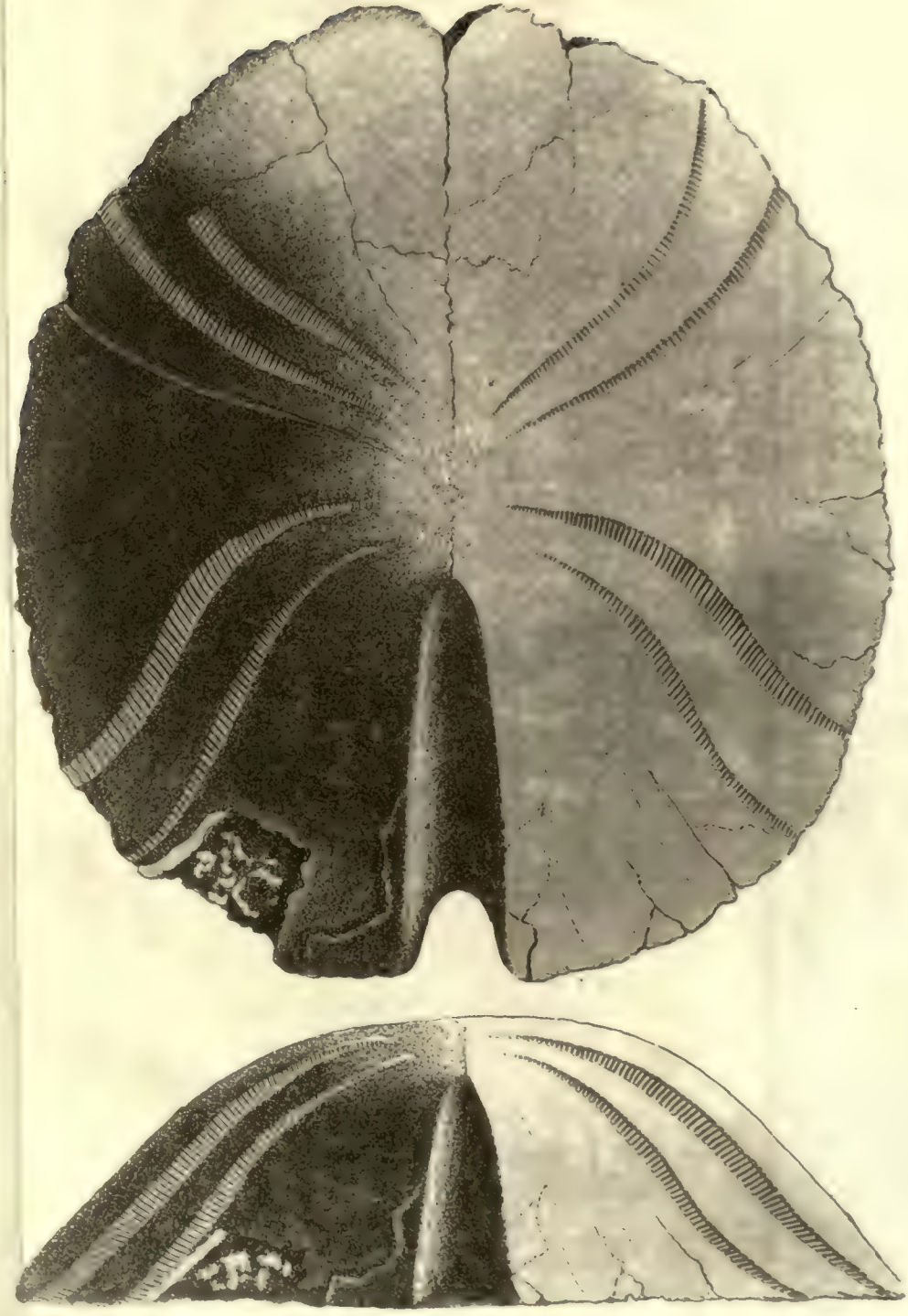
Pl. III.

Drapiez del.

NATURAL HISTORY.

Pl. IV.

2/3



Drapiez del.

BRITISH MUSEUM
NATIONAL H. STORY

ANTWOORD

OP

DE VRAAG:

Welk is de ware natuur der gezwavelde metalen en der geoxideerde en gehydrogeneerde verzwavelingen, volgens hunne verschillende wyze van samenstelling, als me hunne aanwending in de konsten;

Voorgesteld door de koninglyke Academie van wetenschappen en fraaije letteren, zitting houdende te Brussel.

VOOR HARE PRYS-UITDEELING VOOR HET JAAR 1821.

DOOR M. G. A. MARÉE, TE LEUVEN.

Non verbis sed periculis.

BRUSSEL,

P. J. DE MAT, DRUKKER DER KONINGLYKE ACADEMIE VAN BRUSSEL, EN DER HOOGE-SCHOOL VAN LEUVEN.

1823.

ANTWOORD

OP

DE VRAAG:

Welk is de ware natuur der gezwavelde metalen en der geoxideerde en gehydrogeneerde verzwavelingen, volgens hunne verschillende wyze van samenstelling, alsmede hunne aanwending in de konsten.

Op deze vraag trachtende te antwoorden, oordeel ik het niet noodig een omstandig verhaal te moeten doen over de natuur der onderscheide ligchamen, met welke de zwavel eene samenstelling van verzwaveling kan uitmaken; het gene niet zoude zyn dan de stof ondienstig uit te breiden, te herinneren en herhaalen, zaken die algemeenlyk bekend zyn.

Men moet door herstelde verzwaveling verstaan, de vereeniging der zwavel met de ongeoxideerde metalen. Deze vereenigingen vindt men in overvloed in de natuur, en kunnen voor het grootste gedeelte ook door de konst te voorschyn gebragt worden.

De geoxideerde verzwavelingen worden geboren door de vereeniging van een geoxideerd metaal en van de zwavel, zy

zyn wynig in getal en bestaan niet dan tusschen de oxiden oplosbaar in water, en waarvan het getal zich tot de loogzouten en loogzoutige aardens bepaaldt. Deze verzwavelingen kunnen alleen in eenen droogen staat bestaan.

Door de bevochting der voorgaande, onstaan de halfwaterstoffige verzwavelingen, die noodzakelyk geoxideerd zyn en waar van de verbinding met de waterstof, met behulp van welke zy in water oplosbaar zyn, ontstaat door de verdeeling van dit vocht tusschen twee gelyke deelen van de zwavel, waar van het eene gedeelte neemt alle de zuurstof en het andere alle de waterstof, of waar van het eene de ontlaste waterstof neemt, die zich van het water heeft gescheiden door de werking van het onderoxide van het loogzout, dewyl het andere alvorens geoxideerd was door de zuurstof van dit onderoxide, of van eene geheele evenredigheid water, zyne grondstoffen verdeelende tusschen eene evenredigheid zwavel en een evenredigheid metaal. Er bestaan ook gezwavelde waterstoffige verzwavelingen en overwaterstoffige herstelde verzwavelingen.

Sprekende over de verzwavelingen der herstelde metalen, zullen wy insgelyks de kenteekens en eigenschappen niet in acht nemen, behoorende aan de lieghamen die men in de natuur ontmoet en die in hunne aart en hoedanigheden, op eene klyne verandering na in hunne gedaante, van het zelve slag zyn, als die gene die men door de konst verkrygt; wy zullen nochtans aanhalen de verzwavelingen die men konstmagtig niet heeft kunnen nabootsen.

OVER DE HERSTELDE VERZWAVELINGEN IN HET ALGEMEEN.

De herstelde metalen verbinden zich altyd in dezer voegen dat hunne graden van verzwaveling overeenstaan met de oxideringsgraden hunner metalen en dat zy op de zwavel eene magt van verzadiging hebben, die in betrekking staat met die gene die zy op de zuurstof uitoeffenen.

OVER DE HERSTELDE VERZWAVELINGEN IN HET BYZONDER.

De eerste verzwavelingen die zich tot onderzoeken voordoen, onder die gene die men herstelde noemt; zyn de verzwavelingen van het Potassium en van het Sodium die Davy, Gay-Lussac en Thenard het eerst in hunnen staat van zuiverheid en ware samenstelling ten voorschyn gebragt hebben. Uit de proeven dezer vermaarde scheikundige is ontstaan, dat deze metalen die men weet niet te hebben dan eenen graad van oxidatie, ook niet dan eenen graad van zuivere verzwaveling hebben; en wezentlyk, welk gedeelte zwavel zy ook aangewend hebben, wanneer de verbinding tusschen deze brandbare stof en het metaal daargesteld was, hebben zy altyd eene bruinachtige massa, in haare smelting zeer gelyk zynde, verkregen, latende het overschot van de zwavel zoo als ook het overschot van het metaal ontsnappen, en die in haare bevochting met water de grondstoffen van dit vocht verdeelt heeft, op die wyze, dat de zwavel gehydrogeneerd

en het metaal geoxideerd wierdt, en dat het voortbrengzel eene waterstoffige verzwaveling van het loogzout was waar van men het metaal aan de proef had onderworpen ook dat er met de zuren niets anders dan gezwaveld waterstofgaz ontwikkelde; het gene geen plaats zoude gehad hebben, indien zich een overschot van zwavel met het metaal had kunnen verbinden of een overschot van metaal met de zwavel; want in het eerste geval zoude er zich zwavel aan de waterstoffige verzwaveling oververbonden hebben en in het tweede geval zoude er zich waterstof ontwikkeld hebben, gedurende de werking van het water.

De herstelde verzwaveling van het potassium is te zamengesteld uit 15 deelen zwavel met 37,5 deelen metaal. Deze verzwaveling heeft eene donkergryze kleur; brandt, wanneer men haar in de lucht verwarmt, met eenen sterken glans en verandert zich ommiddelyk in onzydige zwavelzure potasch. Deze verzwaveling neemt, in een vuur dat maar strikt tot de vloeijing noodig is, nog eene evenredigheid zwavel aan, en steldt eene verbinding daar, die door het water verandert wordt in gezwavelde waterstoffige verzwaveling van het oxide, door de zuren ontleedbaar in gezwaveld waterstofgaz dat zich ontwikkeld, en in nedergeplofte zwavel.

De sodium verzwaveling is in alle deelen gelyk aan die van het potassium ten opzichte van haare samenstelling en haare wederwerking op het water, zy heeft voor grondstoffen dezelfde hoeveelheid zwavel met 22,5 deelen metaal.

Indien men eenen middel vondt om deze twee verzwavelingen op eene economische wyze te verkrygen, zoude dit zeer dienstig zyn om zich zuivere waterstoffige verzwavelingen te verschaffen, waar van men in de scheikunde en elders

meer als eens gebruik maakt; de eene maakt de dubbele brandbare grondslag uit van het glauberzout, en de andere, die van den gevitrioliseerden wynsteen.

Men heeft onlangs gedacht, dat wanneer men deze twee zouten, met behulp der hitte, door eene genoegzame hoeveelheid kolen ontleede, om in eens de zuurstof van het loogzout en van het zwavelzuur af te nemen, zy in herstelde verzwavelingen verandert waren; maar de proeven, die wy in het werk gesteld hebben, om dit bewys te ondersteunen, hebben ons niet dan eene onvouwdige geoxideerde of mogelyk geonderoxideerde verzwaveling kunnen doen verkrygen, dewelke door de bevochting van het water in waterstoffige verzwaveling en onder-zwaveligzuur zout veranderde. Daar en boven heeft men vermeend wanneer men halfkoolzure potasch of hydrate van dit of eenig ander loogzout, met zwavel sterk verhitte, er insgelyks eene herstelde verzwaveling voortgebragt was. Wy zullen hierna zien dat wanneer men met halfkoolzuur zout en met drie of ten minsten twee evenredigheden zwavel te werk gaat, men eene opperverzwaveling van onderoxide bekomt en dat men met bytend loogzout het niet zoodanig verkrygt of ten hoogsten eene eenvouwdig of gezwaveld halfonderzwaveligzuur zout van onderoxide. De kenschets van de oplossing eener herstelde verzwaveling, die zich in de eerste plaats voordoet, is dat deze oplossing in water zonder kleur zy.

De herstelde loogzoutige aardens-verzwavelingen zyn, tot hier toe niet zeker bekend, dewyl de metalen van deze aardens nog in geene genoegzame hoeveelheid voortgebragt zyn om haar in deze vereeniging te doen treden. Men heeft zich het bestaan eener herstelde zwavelkalk voorgesteld; wel is

waar eene zoodanige verzwaveling geeft wanneer men haar met water behandelt aan dit nocht niets dan eene waterstoffige verzwaveling, en deze omstandigheid was gunstig aan het gedagt van haare herstelling. Want de herstelde verzwavelingen, waar van de metalen oplosbare oxiden daarstellen, kunnen met het water niet dan eene eenvouwdige waterstoffige verzwaveling geven; maar eene byzonderheid waaraan men niet gedacht heeft, is de oorzaak der dwaling geweest; deze byzonderheid is, dat in de verdeeling van de gezwavelde kalk in waterstoffige verzwaveling met onderzwavelig zuur zout het eerste alleen gemakkelyk oplosbaar is en het tweede byna onoplosbaar, het gene uitmaakt dat het eerste alleen door water is kunnen opgenomen worden en het andere, dat door de werking der zuren de zwavel had moeten geven, is onopgelost gebleven. Ik spreek hier van het onderzwaveligzuur zout, dat in dit geval wordt voortgebragt en niet van het gezwaveld-zwaveligzuur zout dat men bekomt wanneer men eene oplossing van gezwavelde kalk, langs den natten weg bereid, oplosbaar in water zynde, met zwaveligzuur verzadigdt; het onderscheid tusschen deze twee zouten is, dat het onoplosbare zy eenvoudig onderzwaveligzuur zout en het oplosbare opper-onderzwaveligzuur zout.

Het tegenovergestelde heeft plaats met de eenvoudige verzwaveling der potasch, minder met dezelfde verzwaveling der soda, wanneer zy door wynig water, in eene waterstoffige onder-zwaveligzuur verzwaveling verdeeld wordt het onderzwaveligzuur zout meer oplosbaar zynde, dan de waterstoffige verzwaveling wordt alleen opgelost.

Wy zullen verder van deze zamenstellingen spreken aan de hoofdstukken van de geoxideerde waterstoffige verzwavelingen.

Het *Yzer* maakt met de zwavel twee verzwavelingen, die overeenstemmen met zyne twee graden van oxidatie, en eene derde, die overeenstemt met een yzeroxide, waarvan een onverbonden bestaan tot hier toe nog niet bekend is. Daarenboven eene andere verzwaveling die zich onder ontwikkeling van een helder licht voordoet, wanneer men op eene evenredigheid wit gloeijend yzervylzel eene evenredigheid grof gestooten zwavel strooit. Haar kenmerk is van zich in slap zwavelzuur op te lossen onder ontwikkeling van waterstofgaz en in den zelfden tyd ook van gezwaveld waterstofgaz, eene verscheidenheid van aantrekbare yzerkies schynt aan deze zamenstelling te beantwoorden.

De eerste verzwaveling van het yser die beantwoordt aan het eerste oxide van dit metaal is te zamengesteld uit 15 deelen zwavel met 25 deelen yzer. Het is eene breekbare zelfstandigheid, van eene gryze kleur hebbende eenen metallischen glans; men vindt haar in de natuur en is in de bergstofkunde bekend onder den naam van aantrekbare yzerkies, de welke de eigenschap bezit van door de magneet aantrekbaar te zyn, en van zelf magnetisch te kunnen worden. Ook kan men dezelve bekomen op eene konstmatige wyze, wanneer men zwavel en yzer te zamen smelt in de bovengenoemde evenredigheid; gelyk ook met het natuurlyk gezwaveld yzer het gene men alleenelyk yzerkies noemt, en waarvan wy dadelyk zullen spreken, in geslote vaten door het vuur onder te verzwavelen. Deze eenvoudige verzwaveling wordt altyd voortgebragt, hoedanig ook de hoeveelheid der zwavel zy, met welke men haar door het vuur behandelt, want om dezelfde oorzaak, waarom de onaantrekbare kies, zich in aantrekbare kies en zwavel verdeelt, is de zwavel altyd vervluchtigd. Men bekomt haar insgelyks, wanneer men in het

vuur en buiten aanraking van de lucht, waterstoffig-gezwaveld yzer ontleedt; er vormt zich dadelyk halfwaterstoffige verzwaveling van onderoxidule, die blauwachtig is, en door de voortduring van het vuur wordt het metaal gantsch gedesoxideerd en de zwavel geheel ontwaterstoffigd.

De aantrekbare verzwaveling bevat in zich de twee brandbare grondstoffen der groene vitriool en kan door de gepaarde uitwerking van het water en de lucht in dit zout omgehandert worden; waar door eerstelyk eene waterstoffige verzwaveling, vervolgens een zwaveligzuur en ten laasten een zwavelzuur zout geboren wordt, het eerste door de zuurstof en de waterstof van het water en de twee volgende door de zuurstof van de lucht.

De tweede verzwaveling overeenkomende met den tusschenkomende graad van oxidatie van het yzer, ontmoet men in de natuur en kan door konst voortgebragt worden, wanneer men de twee andere natuurlyke verzwavelingen in een gesloten vat, en in daargestelde evenredigheden door smelting vereenigt. Als ook door byvoeging van zwavel aan de eenvoudige verzwaveling, in betrekking van gelyke evenredigheden en in een vuur dat maar strikt tot de smelting noodig is. Haare kentekenen verschillen wynig van de gene die voorgaat en bezit de eigenschap ook van door de magneet aantrekbaar te zyn. Zy bestaat in 22,5 deelen zwavel met 25 deelen yzer.

De derde verzwaveling van yzer beantwoordende aan het tweede waarlyk oxide van dit metaal bevindt zich niet dan in de natuur, en kan door de konst niet tezamengesteld worden, nochtans gebeurt het zelve wel eens wanneer men witgloiend yzer tegen pypzwavel wryft, over water, dat er

eenige korreltjes in dit vocht vallen. Het is de gewoone yzerkies, van eene blinkende meer of min witachtige goudkleur, verschilliglyk gekristalliseerd en onaantrekbaar door de magneet, dewelke in ons vaderland en elders overvloedig gevonden wordt; deze behoudt eens zoo veel zwavel dan de aantrekbare kies. Zoo min de zuren als het water hebben eenige direkte werking op haar; zy laat in het vuur de helft van haare zwavel los en verandert zich in eenvoudige aantrekbare pyriet, het gene ook de oorzaak is dat zy door de konst niet kan gemaakt worden, want eene zamenstelling die door het vuur gescheiden wordt, kan door het zelve vuur niet voortgebragt worden. De natuur die middelen aan de hand heeft, die de konst zich niet kan verschaffen, heeft zonder twyffel een ander tusschen-middel, dan de warmte, aangewend en het schynt dat dit hulpmiddel nog in haare magt is. Want volgens de getuigenis van Meineke wordt de dobbele yzerverzwaveling nog gedurig voortgebragt in de omstreken van Halle in Saxen.

Door haare behandeling met de drooge bytende, en niet zoo als men gedacht heeft met de zelfde vochtige loogzouten, brengt zy de verzwavelingen, in de scheikunde, van deze lichamen voort, en in denzelfden tyd aantrekbare kies.

In de konsten maakt zy de grootste bron der ongebore zwavel uit, dewelke men er van bekomt door haare bloodstelling aan de hitte in aarde buizen, of wel met het vuur aan eenen hoop van deze kiezen te steken, wanneer dezelve onder schoorstenen zyn geplaats. Volgens de eerste manier verkrygt met den zwavel gesmolten, en volgens de tweede manier is zy opgeheven. Volgens beide de manieren blyft er aantrekbare kies over, de welke men aanwendt tot het verkrygen van den groenen vitriool.

De grondstoffen van deze dubbele verzwaveling zyn 30 deelen zwavel en 25 deelen yzer en alzoo beantwoordt zy aan een oxide van dit metaal, het gene zoude gemaakt zyn uit 25 yzer en 15 zuurstof.

Het *Chromium* heeft men tot heden in de natuur, vereenigd met de zwavel, nog niet ontmoet en is door de konst tot in deze laaste tyd niet voorgebragt geweest. Nochtans Doebereiner en Lassargue hebben eindelyk het zelve verkregen. De eerste bekwam zulks met 5 deelen zwavel en een deel droog zoutzuur chromium, in eene kramhals sterk te doen gloeijen, er wordt Thomsons bereiding voortgebragt en er vervluchtigdt zich zwavel; de dus bekome verzwaveling behoud maar eene evenredigheid zwavel op (huit) evenredigheden metaal. Zy wordt pyrophorisch wanneer men haar in aanraking met de lucht tot gloeijen verhit. Zy heeft eene yzer-zwarte kleur, is vet op het aanraken en veegt sterk aan de handen af. De tweede verkreeg het met twee deelen chromium zure potasch en een deel zwavel te zamen in een glaze buis tot een beginzel van gloeijen te verhitten; er wordt zwavelzure potasch en in dezelve tyd, gezwaveld chromium geboren. Deze verzwaveling bestaat in eene zwarte massa hebbende eenen metallischen glans, en die in het water, wanneer zy daar mede gemengd wordt, metaalvormige en iriskleurige schilfertjes aanbiedt. Zy is door de magneet een wynig aantrekbaar. Het salpeterzuur lost haar zonder eenige vervluchtiging van salpeterigzuur-gaz of zonder afscheiding van zwavel op en de oplossing heeft eene groene kleur; deze verzwaveling heeft hem schynen te bestaan in eene evenredigheid 26 chromium en eene evenredigheid 15 zwavel. Zoo verschilt deze merkelyk van de voorgaande.

Het *Bruinsteenmetaal* bestaat met de zwavel gemeneraliseerd in de zwarte ertz. Men verkrygt het zelve mogelyk konstmatig door de zwavelzure zouten van dit metaal met eene evenredigheid kool in het vuur te ontleden; drie evenredigheden zuurstof worden van het zuur overgelaten en eene van het oxide, het gene juist genoegzaam is, om de kool in koolstofzuur over te brengen. Men verkrygt het zelve ook door het opperoxide in het vuur met eene dubbele evenredigheid zwavel te behandelen, de helft van deze brandbare stof veranderdt zich in zwaveligzuur, en de andere helft verbindt zich met het hersteld metaal. Als ook wanneer men op het vuur de waterstoffige verzwaveling, die men bekomt door de ontleding van een bruinsteen zout, door eene waterstoffige-loogzoutige verzwaveling, ontleedt. Men moet buyten aanraking van de lucht de behandeling bewerkstelligen.

Deze verzwaveling heeft eene vuilgroene kleur en neemt eenen metaalglans aan wanneer men dezelve met een hard lieghaam wryft. Het is onder deze gedaante dat wy dezelve verkregen hebben, trachtende eene verbinding te maken tusschen het bruinsteen-oxide en de zwavel. De verzwaveling der natuur heeft eene staalgryze kleur, eene bladerachtige oppervlakte en geeft een gronachtig poeder, deze als ook die gene die my bereid hebben, geeft werkelyk gezwaveld waterstofgaz met verslapt zwavelzuur en met zoutzuur en zelfs met verslapt salpeterzuur; het gene een onwedersprekelyk kenteeken is van haar bestaan in den staat van herstelling en van eenvoudige verzwaveling.

Het bruinsteenmetaal dat maar een oxide heeft, heeft ook niet meer dan eene verzwaveling, de welke bestaat uit 15 deelen zwavel met 27 deelen metaal.

Zy zoude van een nuttig gebruik zyn tot het maken van gezwaveld waterstofgaz, indien men haar met wynig kosten kon bereiden.

Het *Nickel* heeft men in de natuur nog niet met zwavel, ten zy eventydig met andere metalen vereenigd gevonden. Men heeft nochtans een gezwaveld nickel door de konst verkregen, onder de gedaante van eene schilferachtige massa, grys-geelachtig van kleur hebbende eenen metallischen glans en welke men gevonden heeft te bestaan uit 15 deelen zwavel met 28 deelen metaal.

Het *Zink* biedt zich overvloedig, in de natuur met de zwavel vereenigd aan, onder de gedaante van regelmatige doorschynende krystallen, maar gewoonelyk met andere zelfstandigheden vermengd zoo als met yzer, lood, arsenik of keiaarde en daar door is zy verschilliglyk gekleurd; door de konst kan deze verzwaveling, met het zinkmetaal aan de zwavel door gloeijing ommiddelyk te vereenigen, voortgebragt worden, de ontwikkelde warmte is zoo sterk dat er eene groote ontploffing plaats heeft. Insgelyks verkrygt men zulks wanneer men zwaveldamp in eene porceleine buis op gloeijend zink doet stroomen, wy hebben dezelve verkregen door de zwavel met eene evenredigheid zink-boter te behandelen in eene kromhals aan eene voorgezette hitte. Men verkrygt haar wanneer men 110 deelen Cinnaber met 31 deelen vylzel van zink in een gesloten vat sterk doet gloeijen, waardoor het kwikzilver wordt uitgedreven en de zwavel met het metaal vereenigd en men bekomt dit voortbrengzel wanneer men zink in de plaats van yzer gebruikt in de ontleding van de Cinnaber om de herstelde kwik uit deze verzwaveling te verkrygen.

De konstmatige verzwaveling is wit-geelachtig van kleur in eene poederachtige massa, vermits haare smelting zeer moeijelyk is.

Volgens Kidd bestaat dezelve uit 66 deelen zink en 33 deelen zwavel het gene gelyk staat met eene evenredigheid, 31 zink, en eene evenredigheid, 15 zwavel.

Men bediendt er zich van om in het groot zwavelzure zink te bereiden, die in zynen ongewaterden staat witte vitriool genoemt wordt en die in den gekrystalliseerden staat 3/4 van zyn gewigt water behoudt.

Het *Tellurium* treft men in de natuur met de zwavel gemeneraliseerd niet aan; alle het gene men weet ten opzichte van zyne verbinding met deze brandbare stof is, dat het zelve eene loodkleurige massa vormt en die in naalden kristalliseert.

De schaarsheid van dit metaal laat ons niet toe zyne eigenschappen te onderzoeken.

Het *Arsenik* bevindt zich menigmaal in verbending met de zwavel in de gewoone arsenik-kiezen bekend onder de namen van rood en geel rattekruid. Men kan dezelve ook verkrygen met op eene ommiddelyke wyze het arsenikmetaal met de zwavel te vereenigen en ook wanneer men het arsenikoxide met een overschot van zwavel behandelt, als ook wanneer men de waterstoffige verzwaveling van dit metaal door het vuur ontleedt. De verzwaveling die aan het waarlyk arsenikoxide beantwoord moet bestaan in 15 zwavel en 16 metaal; men bekomt haar in de behandeling op het vuur van gelyk gewigt arsenik en zwavel, 7,5 zuurstof vereenigd zich met

7,5 zwavel om zwaveligzuur te maken, en 15 van deze brandstof vereenigt zich met 16 metaal om de verzwaveling daar te stellen. De waterstoffige verzwaveling door het oxide en het gezwaveld waterstofgaz bekomen, beantwoordt, na haare ontleding in het vuur en in een geslote vat, aan de voorgaande zamenstelling. Het Realgar of roode arsenik heeft alreeds de helft minder zwavel, en bevindt zich in betrekking met het onderoxide te weten, 16 metaal en 7,5 zwavel. Het geele arsenik, Orpiment genoemd, behoudt 11,25 of 3/4 van eene evenredigheid zwavel en 16 metaal; het eerste is dus eene onder-verzwaveling en het tweede eene gezwavelde-onder-verzwaveling. Wanneer men in een sterk vuur eene mengeling van twee en een halve evenredigheid arsenik oxide behandelt, aan een matig sterk vuur, verkrygt men geene opheffing, maar eene doorschynende smelting hebbende de kleur van spiesglans-glas.

Het realgar dat men ook bekomt, wanneer men 2 1/2 deelen orpiment met 1/2 deel arsenikmetaal te zamen smelt, brandt met eene witte blauwachtige vlam en vervluchtigd zich in eene daartoe noodige aangewende hitte. Men bekomt het nog konsmatig wanneer men yzerkies en arsenikkies te zamen distilleert.

Het orpiment dat zich in de natuur voordoet verkrygt men in het groot door eene mengeling en opheffing van arsenikoxide en zwavel. Het heeft eene geele kleur een wynig op het oranje trekkend het verdeelt zich door een sterk vuur in zwavel en in realgar.

Men verkrygt eene derde verzwaveling wanneer men in een gesloten vat arsenikoxide met vier deelen zwavel smelt. Deze behoudt in zich 45 deelen zwavel op 16 deelen metaal.

Wanneer men in een matig sterk vuur arsenikoxide behandelt, met gelyke deelen zwavel, zoo sublimeert er ontrent 1/3 zwavel, er ontwikkelt zich veel zwaveligzuur, en men verkrygt eene zuivere smelting, dewelke in een sterk gloeijend vuur zich opheft in een poeder van eene fraaije oranje kleur. Deze verzwaveling heeft voor grondstoffen twee evenredigheden, 32 arsenik; en eene evenredigheid, 15 deelen zwavel.

10 deelen arsenikoxide en 12 deelen zwavel insgelyks aan een zeer sterk vuur blootgesteld heeft geene vrye zwavel losgelaten en er is alleenig zwaveligzuur ontwikkeld, en de gantsche massa heeft zich opgeheven; het poeder daarvan was een wynig helderder oranje dan het vorige. Aan deze verzwaveling heeft men nog 10 deelen zwavel toegevoegd, en de mengeling, als voren, aan het vuur blootgesteld; er heeft eene smelting plaats gehad, hebbende eine vuile bruine geelachtige kleur, waar van de wryving een geel groenachtig poeder voortbragt. Alhoewel de hitte zeer sterk was had er zich nochtans geen zwavel opgeheven.

Smelt men eene evenredigheid zwavel 15 en vyf evenredigheden arsenik-metaal 80 te zamen, zoo verkrygt men eene zwart-gryze massa, dewelke smeltbaarder is dan het arsenik, en verdeelt zich in een sterk en langdurig vuur in Realgar en in metaal, dat vervliegt.

De onderscheide arsenik-verzwavelingen gebruikt men in de schilderkonst zoo met olie als met vernis; zy verdragen de mengeling van loodoxiden of loodzouten niet; en zyn dus tot de olieverven dikwyls onbruikbaar; men gebruikt ook het orpiment in de Blauwkuip, om den Indigo te waterstoffigen. Het gepoederd orpiment is bekend onder den naam van konings-

geel. Men vormt daar mede een haar-uitvallend middel, wanneer men het met 9 deelen, met water, geles te kalk vermengt, en de mengeleng, in eene warme plaats steldt tot dat de verbinding plaats heeft, deze wordt gebruikt tot het bereiden der vellen, en men kent het onder den naam van *rusma*, men gebruikt het ook met meer of min reden in sommige drukkereijen.

Het *Spiesglans* ontmoet men het meest in den staat van verzwaveling, in zyne ertz, die men gewoon ruw-spiesglans noemt : het zelve voortbrengzel bekomt men gemakkelyk door de konst met 40,5 deelen spiesglans-metaal en 15 deelen zwavel te zamen te smelten. Het is eene gryze zwartachtige massa, gemakkelyk smeltbaar, naaldvormig gekrystalliseerd en voorzien van eenen metallischen glans. Het spiesglans dat maar een oxide heeft, ondergaat ook maar eene verzwaveling, dewelke is tezamengesteld uit metaal en zwavel in de evenredigheden die wy hier boven aangehaald hebben.

Haar gebruik in de konsten bepaaltt zich met het spiesglansmetaal te verschaffen, zoo kostelyk in de vereeniging der materie waarvan men drukletters maakt. Het verschaft ook daar en boven eenige, door haare byzonderheid, scheikundige bereidingen en waarvan wy in het vervolg gelegendheid zullen hebben te spreken. Het dient ook door zyne oplossing in het zoutzuur om zeer zuiver gezwaveld waterstofgaz voort te brengen, hare ontleding door het yzer laat als metaalschuim eene aantrekbare verzwaveling van dit metaal over. Het dient ook om het goud van andere metalen, waarmede het zelve verbonden is, te scheiden : de onedele metalen grypen de zwavel aan en het spiesglans verbindt zich met het goud, waarvan men het naderhand scheidt, door het met salpeter te doen branden; in welk geval het spiesglans geoxideerd wordt.

Het *waterlood* (Molybdenum) komt met de zwavel verertz in de natuur voor; men verkrygt haar gemakkelyk met het hersteld waterlood en de zwavel te smelten, en ook wanneer men het waterlood-zuur met een genoegzaam overschot van zwavel aan eene sterke hitte blootstelt. Het is eene grysachtige blinkende zelfstandigheid, waarvan de grondstoffen bestaan in 45 metaal en 15 deelen zwavel. Bucholz zegt een gezwaveld waterlood verkregen te hebben waar in eene dobbele evenredigheid zwavel bevat was. Deze laaste betrekking beantwoordt aan het waterloodachtig zuur, het welk op 45 metaal 15 zuurstof behoudt. Eene verzwaveling overeenstaande met het waterloodzuur, en dewelke zoude moeten bestaan in 45 zwavel en 45 metaal, is nog niet bekend.

Het *Cadmium* dat men tot hier toe nog niet gevonden heeft dan in vereeniging met het zinc in de calamina van Silesien en in de straalvormige loodglanz van Przibram, verbindt zich gemakkelyk met de zwavel; men verkrygt deze verzwaveling, wanneer men de zwavel met het Cadmiumoxide of wel eene waterstoffige verzwaveling van dit metaal tot wit gloeijen verzet. Het voortbrengzel neemt dan eene roode karmynkleur aan, en gaat vervolgens over in eene geel-oranje zelfstandigheid, standhoudende in het vuur en die smelt in eene witgloeijende hitte, op welk punt zy doorschynend wordt, bekomt eene citroengele kleur en krystalliseert in plakken.

Hare zamenstellende deelen zyn 15 zwavel en 82,5 Cadmium, deze verzwaveling lost zich koud in sterk zoutzuur op en ontwikkelt gezwaveld waterstofgaz, maar lost zich niet op in verslapt zoutzuur zelf wanneer het zelve warm is.

Het *Tin* is met de zwavel niet verenigd dan door de konst,

men verkrygt het aldus, wanneer men gelyke evenredigheden, 55 tin met 15 zwavel te zamen smelt, het heeft een bladerachtig weefzel, eene blauwachtige kleur en eenen metallischen glans, is soortelyk zwaarder dan het metaal en moeijelyker smeltbaar; het is oplosbaar in slap zoutzuur met uitstooting van gezwaveld waterstofgaz, zonder dat er overschot van metaal of overblyfzel van zwavel is, plaatsgevende aan eene vervluchtiging van eenvoudig gezwaveld waterstofgaz, het gene bewyst dat deze verzwaveling beantwoordt aan het eerste oxide van dit metaal.

Wanneer men matig en langdurig het tweede oxide van het Tin met drie evenredigheden zwavel verwarmt, 70 van het eene en 45 van het andere, zoo vervluchtigen er zich 30 deelen zwaveligzuur en er vormt zich eene tweede verzwaveling, te zamengesteld uit 55 deelen hersteld metaal en 30 deelen zwavel, deze verzwaveling noemt men gemeenelyk *Musiefgoud*. Het bestaat in dunne plaatjes, op het aanraken is het vettig en heeft eene goudkleur. Zyne zamenstelling beantwoordt aan het tweede oxide van het Tin; in eene sterke hitte verliest het de helft van zyne zwavel en wordt eenvoudig gezwaveld Tin en een gedeelte over-verzwaveling sublimeert zich in den zelfden tyd. Wanneer men de verwarming onderbreekt, die in alle geval met stilte moet geregeerd worden, na dat de helft der zwavel afgescheiden is, blyft er verzwaveling met opper-verzwaveling die eene geele grysachtige kleur en eenen metallischen glans heeft; wanneer men deze tusschenkomende verzwaveling met zwavelzuur digereert, zoo wordt de eenvoudige verzwaveling ontleed onder ontwikkeling van gezwaveld waterstofgaz en daarstelling van zwavelzuur zout van oxidule, terwyl er musief goud overblyft. Insgelyks bekomt men het zelve wanneer men eene halve even-

redigheid Cinnaber met eene geheele evenredigheid eerste tinverzwaveling ontleedt; als ook wanneer men zoutzuur-geoxiduleerd tin met eene gelyke evenredigheid zwavel distilleert, er vervluchtigd zich in dit geval zoutzuur-geoxideerd tin en er blyft oververzwaveling terug. Alsmede wanneer men waterstoffige-geoxideerde verzwaveling of halfwaterstoffige-geoxiduleerde verzwaveling tot herstelling verhit; hetzelfde wordt geboren door de eerste verzwaveling met eene gelyke evenredigheid sublimaat aan de distillatie te onderwerpen, de helft van het sublimaat wordt afgenomen en in zoutzuur-geoxideerd tin veranderd het welk te gelyk met de kwik vervliegt. Eindelyk door verscheide middelyke werkwyze en waar van het ammoniakzout eene der grondstoffen uitmaakt.

In de schilderkonst wordt hetzelve zoo voor olie als water en vernisverf gebruikt, om metale houte of steene figuren mede te bronzen; men bedient er zich ook van om de kussens van het Electriseerwerktuig mede te bestryken.

Alhoewel het *koper* twee graden van oxidatie heeft, bevindt het zich in de natuur nochtans maar in den eersten staat van verzwaveling te zamengesteld uit 15 deelen zwavel met 60 deelen metaal. Het draagt den naam van koperkies en biedt eene goudkleur en metallischen glans aan; de gene die men bekomt door zwavel en koper te zamen te smelten, stelt eene harde massa van eene zwarte of donker grys-blauwe kleur daar.

Men bekomt dezelve ook door zoutzuur-geoxideerd koper met eene waterstoffige verzwaveling te ontleden en het nederplofzel in het vuur te herstellen. Deze verzwaveling, door hare verwarming in de lucht, verandert zich in hersteld koper en in zwaveligzuur.

Het tweede gezwaveld koper kan men door de konst verkrygen en men bekomt hetzelve wanneer men het nederplofzel door de ontleding van koperzout in den staat van tweede oxide, voortgebragt door middel van gezwaveld waterstofgaz, matig verwarmt. Er wordt, vochtig zynde, eene waterstoffige verzwaveling van eene gryze-zwartachtige kleur geboren, en na dat door het vuur de grondstoffen van het water in water vereenigd zyn, verkrygt zy eene donkere groene kleur. Door eene groote hitte en buiten aanraking van de lucht, ontdoet men haar van de helft harer zwavel waardoor zy tot den staat van eenvoudig gezwaveld koper wordt overgebragt. Hare grondstoffen bestaan uit 15 deelen zwavel en 30 deelen koper. Men bekomt door de blootstelling dezer bevochtigde verzwaveling aan de lucht, zwavelzuurgeoxiduleerd koper, het welk als eene uitzondering van de verzwavelingen wordt voortgebragt ten opzigte van zyn moeijelyk bestaan als geoxideerd zwavelzuur-zout en de ommogelykheid van zich in de lucht te vormen.

Het gezwaveld koper wordt tot de fabricatie van den blauwen vitriool gebruikt, tot welk einde men het doet roosten, waar door het in zwaveligzuur zout van het eerste oxide veranderd wordt, het welk met behulp van het water en de gestadige werking der lucht tot den staat van zwavelzuur zout overgaat. Het eenvoudig gezwaveld koper heeft men tot hier toe in de konsten nog niet met nut gebruikt.

Stelt men het *Palladium* door gloeijing in vereeniging met de zwavel, zoo verbinden zich deze twee lichamen en stellen eene verzwaveling daar, dewelke breekbaarder, witter en metaalglanzender is, dan het metaal zelf; zy is zamengesteld uit 15 deelen zwavel en 63 metaal.

Het *Bismuth* ontmoet men met de zwavel gemineraliseerd in de natuur en vereenigt zich daar ook mede door smelting, het voortbrengzel is eene gryze-blauwachtige blinkende en gekrystalliseerde stoffe, het zelve is tezamengesteld uit 66 deelen metaal en 15 deelen zwavel.

Met de zwavel gaat het *Platina* het zelfde getal van verbindingen aan als met de zuurstof, om de eerste verzwaveling te verkrygen, doet men fyn platina-poeder met zwavel in eene luchtledige ruimte gloeijen.

Om de tweede verzwaveling te verkrygen behandelt men het zoutzuur-ammoniakaal platina met zwavel, het ammoniakzout vervliegt en het herstelde platina vereenigt zich met de zwavel. Deze twee verzwavelingen zyn in eene sterke hitte ontleedbaar, de eene bestaat uit 15 deelen zwavel met 82,5 deelen platina en de tweede uit 30 deelen zwavel met even zoo veel metaal als de vorige. Er schynt eene tusschenkomende verzwaveling te bestaan, die van de beide vorige gemaakt is en welkers bestanddeelen zyn 82,5 metaal en 22,5 zwavel.

Het *Lood* bevindt zich in de natuur altyd met zwavel vereertz. Het loodglanz vindt men overvloedig in Nederderland, het bestaat uit 100 deelen metaal en 15 deelen zwavel, het is blinkend, vast en van eene blauwe grysachtige kleur, minder smeltbaar dan zyn metaal in kristalliseert in taarling. Men verkrygt het konstmatig wanneer men lood met zwavel in eene behoorlyke evenredigheid, op een matig vuur doet smelten. Als ook wanneer het waterstoffig-gezwaveld lood, dat men verkrygt met zouten van dit metaal voor middel van gezwaveld waterstofgaz of oplosbare waterstoffige-ver-

zwaveling neer te ploffen, verhit wordt; de zwavel deshydrogeneert zich en het metaal wordt hersteld.

Het Lood, dat maar een oxide heeft, heeft ook maar eene verzwaveling, men moet het bruin nederplofzel dat men verkrygt met loodzouten door waterstoffige verzwaveling te precipiteren, niet als tweede verzwaveling beschouwen, de oorzaak van dit zamenstel is, dat de evenredigheids werking geschied tusschen de waterstof van de waterstoffige zwavel en de zuurstof van het metaal-oxide. Haar kenteeken is ook van zich in het vuur gemakkelyk in gezwaveld waterstofgaz, in zwaveligzuur, in eenvoudige verzwaveling en in hersteld metaal op te lossen. Met voorkeur haalen wy deze aan, dewyl men haar als eene tweede verzwaveling beschouwd heeft. Op deze wyze zoude alle de metalen die maar een oxide hebben twee verzwavelingen vormen, en die genen hebbende twee oxiden zouden er vier maken. Want de zouten van allen worden in deze evenredigheid door de waterstoffige-zwavel nedergeploft. Het gene men voor onderverzwavelingen van hersteld lood heeft aangezien is onderverzwaveling van onderoxide waar in de zwavel met de zuurstof en niet met het metaal is geëvenredigd.

Het loodglanz heeft voor hoofdzakelyk gebruik, door zyne roosting en herstelling van zyn oxide, het lood te verschaffen, de potbakkers bedienen er zich van onder den naam van wynlood (Alquifaux) om hunne potten te vernissen.

Men vindt het *zilver* in de natuur onder de gedaante van gekristalliseerd gezwaveld zilver en kan door de konst ook in dezen staat gesteld worden. Het gezwaveld zilver dat men door smelting van zilver met zwavel verkrygt is zwart, breek-

baar en blinkend, het bestaat uit 102,5 deelen metaal en 15 deelen zwavel. In aanraking met de lucht, verandert zich deze verzwaveling in zwaveligzuur en hersteld metaal.

Het *Goud* heeft zich in de natuur met zwavel gemineraliseerd nog niet voorgedaan en door de konst kan men deze twee zelfstandigheden niet vereenigen, zonder den weg der dubbele ontleding te volgen. En daar de goudzouten van het eerste oxide in water niet oplosbaar zyn, is het altyd die van het tweede oxide dat men de verzwaveling heeft verkregen, en alzoo is het eene tweede verzwaveling die er gevormd wordt. Op dezen grond van verzwaveling zyn hare grondstoffen 125,5 goud en 30 deelen zwavel; zy laat hare zwavel los, aan eene hitte die de herstelling van het metaal en de ontwaterstoffing van de zwavel wynig te boven gaat. Het nederplofzel is oplosbaar zonder ontleding in de waterstoffige gezwavelde loogzouten en met afzetting van de helft van haar metaal, in de bytende vloeibare loogzouten.

Het *Kwikzilver* vindt men overvloedig vereenigd met de zwavel, en kan door de konst met het zelve ligchaam in verbinding gebragt worden. Het is in den staat van tweede verzwaveling dat zy zich in beide gevallen voordoet en niet meer de natuur dan de konst zoude haar in den eersten graad kunnen daarstellen. Wy hebben gezien dat de natuur alleen het middel bezit om eenvoudig gezwaveld yzer met eene tweede evenredigheid zwavel te verbinden, en in dit geval kan zy niet meer dan de konst het metaal met eene eenvoudige evenredigheid zwavel vereenigen. Ik zal de minerale moor der geneeskunde, die men verkrygt door 190 deelen kwik met 15 deelen zwavel te wryven, geene eerste verzwaveling noemen, alhoewel deze twee ligchamen in vereeni-

ging treden. De tweede verzwaveling van het kwikzilver bestaat uit 190 deelen kwik en 30 deelen zwavel. Men verkrygt haar het gemakkelykste met in deze evenredigheden gewreven moor op een sterk vuur te doen sublimeren. Men vervaardigt haar ook langs den natten weg wanneer men gezwaveld waterstofgaz of waterstoffige verzwavelingen op geoxideerde kwikzouten doet werken. Men kan het voortbrengzel aan de werking der warmte overlaten, die zich daar aan door den tyd toevoegt, of wel men sublimeert het; ook wanneer men ondergeoxideerde kwikzouten door waterstoffige gezwavelde verzwavelingen ontleedt en het voortbrengzel doet sublimeren.

De cinnaber der natuur heeft eene luisterlyker kleur dan die gene die men door de konst verkrygt. Men ontmoet in Ydria eene kwikverzwaveling die in verbinding koolstof inhoudt, zy is bekend onder den naam leverkleurige kwikzilvermyn; haare zamenstelling beantwoordt aan den alcohol van Lampadius vereenigd met kwikzilver. Men verkrygt voor al de vorige verzwaveling, wanneer men de zwaveligzure-gezwavelde potasch en kwik door de warmte ontleedt.

In de konsten is zy van een algemeen gebruik en men bedient zich van de vlugheid van haar metaal, om er de kwik, met behulp der ontleding door het yzer en de warmte, uit te trekken, en ook om andere gezwavelde metalen daar te stellen met de zwavel, die in dit geval uit vereeniging treedt.

Wanneer wy gezegd hebben dat de metalen zoo veel graden van verzwaveling bezitten als zy graden van oxidatie hebben, hebben wy niet als oxiden in aanmerkingg enomen, de staten van verbinding der metalen met de zuurstof, in

welke zy niet ommiddelyk, dat is te zeggen zonder zuurstof te moeten nemen of geven, in de zuren oplosbaar zyn. In dit geval bevinden zich de onder-oxiden, of zoogezegde metaalaschen, de opperoxiden in onderscheide graden. Aan deze verzadiging van zuurstof met de metalen zouden de onderverzwavelingen en boven-opperverzwavelingen van herstelde metalen moeten beantwoorden. Maar daar men tot hier toe nog geen metaal gevonden heeft, dat meer dan twee waarlyke graden van oxidatie heeft, want de graden daar onder vormen de onderoxiden en die daar boven de opperoxiden en de tusschenkomende graden ontstaan uit de vereeniging van het eerste en het tweede oxide, zoo heeft men geene verzwavelingen gevonden die buiten de tusschenkomende graden in evenredigheid beantwoorden. Op deze graden, waarvan verscheide onder de metalen, die twee oxiden hebben, vatbaar zyn, de oxiden eveneens oplosbaar zynde in de zuren, maar uit hunne oplossingen ontstaan dubbele zouten, zoo als ook deze tusschenkomende graden dubbele oxiden zyn. De metalen dezer oxiden hebben insgelyks tusschenkomende of dubbele verzwavelingen; er zyn nochtans gevallen dat de onderoxiden kunnen vereenigd worden met 1,2 en zelf tot 3 evenredigheden zwavel met onderoxide of halfonderoxide van zwavel en met halfwaterstoffige zwavel of halfonderwaterstoffige zwavel, het gene wy hierna zullen zien.

De herstelde gezwavelde metalen vormen zich in zoodanige betrekkingen dat het eenen toegang schynt te zyn, tot het maken van de zwavelzure zouten die het oxide van hunne metalen voor grondlage hebben. En waarlyk, de oxidatie van deze metalen en de zuurwording van de zwavel verandert hun alle in onzydige zouten, die aan den graad van verzwaveling beantwoorden, gelyk de oxiden, daar zy van voort-

gekomen zyn. De herstelde verzwavelingen zyn of wel mat, of metallisch-blinkend, breekbaar, zagt of hard; de meeste zyn kristalliseerbaar; vatten vlam in eene gloeijende hitte, of wel, zyn aan dezen graad van hitte ontleedbaar in zwaveligzuur of zwavel en hersteld metaal of oxide en in zwaveligzuur zout of zwavelzuur zout. Volgens de energie van haar metaal.

Voor het overige bestaan er herstelde verzwavelingen die in den zelfden tyd gewaterstoffigd zyn : het zyn die der loogzoutige metalen die men door behulp van gezwaveld waterstofgaz met zwavel verzadigt. Eene evenredigheid van dit gaz, te weten 16 deelen, lost zich in zyne grondstellende deelen op, geeft zyne zwavel aan het metaal, aan 37,5, indien het *potassium* is, en aan 22,5 indien het *sodium* is, terwyl er een deel waterstof vry wordt; of in den zelfden tyd, 16 andere deelen gezwaveld waterstofgaz worden er opgenomen en het voortbrengzel bestaat in twee evenredigheden zwavel, eene evenredigheid metaal en eene evenredigheid waterstof; men zoude haar waterstoffige-gezwavelde herstelde verzwaveling kunnen noemen, of waterstoffige-gezwavelde verzwaveling van potassium, van sodium, enz. om den toenaam van hersteld agter te laten : het is geenzints een zout, maar het is eene zeer brandbare verzwaveling die zich met andere zwavel verbindt, waar aan de waterstof gehecht blyft : zy maakt de grondstof uit van de opperwaterstoffige verzwaveling die wy alreeds aangehaald hebben, en die geboren wordt door de uitwerking die het water op haar uitoeffent, welke uitwerking geen gezwaveld waterstofgaz ontwikkeld maar hecht eene evenredigheid aan deze die alreeds bestaat en vormt eene oververzadigde waterstoffige verzwaveling, die zich door de werking der zuren oplost in twee evenredigheden gezwaveld

waterstofgaz op eene evenredigheid zuur. Deze waterstoffige gezwavelde verzwavelingen komen insgelyks overeen, door de betrekking harer grondstoffen met de onderzwavelzure zouten en opperzwavelzure zouten en ook na de oxidering van hun metaal, met de waterstoffige gezwavelde verzwavelingen van oxiden. In de betrachting van vereeniging van het sodium is er eenvoudig waterstofgaz ontwikkeld, zedert zyne verandering van zamenstelling, door de uitwerking van het water of van zyne ontleding door de zuren, dit verschil heeft daar van afgehangen, dat de betrekking van het metaal is gemeten geweest, en dat de verzadigingskragt van het sodium, die van het potassium 2/5 overtreffende, men een overschot van metaal toegevoegd heeft, dat buyten verbinding is gebleven en op het water gewerkt heeft, dit beproeft dat de verbinding niet agtervolgens maar wel dadelyk geschied, dat het niet seffens plaats heeft tusschen de ontwaterstofte zwavel en het metaal, het gene dit geheel in verzwaveling zoude veranderdt bebben, maar ommiddelyk tusschen het metaal en de halfwaterstoffige zwavel; het zelfde is gebeurt met het potassium wanneer men een overschot van maat heeft toegevoegd ten opzichte van het gezwaveld waterstofgaz.

Wy hebben alreeds gezegd dat de verzwavelingen van geoxideerde metalen wynig in getal zyn, en wezentlyk, buiten de geoxideerde oplosbare metalen kent men er maar zeer wynig.

OVER DE GEOXIDEERDE VERZWAVELINGEN.

Verzwavelingen en opperverzwavelingen met oplosbare oxiden.

Het kenteeken van deze ligchamen is, dat zy in water oplosbaar zyn, stellende de verdeeling der grondstoffen van

eene halve evenredigheid water, tusschen twee gelyke deelen van hare zwavel, daar; dat zy de metaalzouten ontleden, en daar mede verbindingen maken volgens haare zamenstelling; dat zy door behulp der smelting op het vuur de herstelde metalen tot zich nemen en dat zy gezwaveld waterstofgaz met de zuren opleveren; men bekomt haar, wanneer men in eene warmte, strikt noodig tot de smelting, de gewaterde loogzouten of loogzoutige aardens, behandelt, of voor die van de kalk met hare gebrande aarde, in betrekking met 1/2, 1, 2 of 3 evenredigheden zwavel te stellen. Zy zyn eenvoudig wanneer men gelyke evenredigheden zwavel en loogzout of loogzoutige aarde vereenigt ; dubbel of opperverzwavelingen, indien er twee evenredigheden zwavel opgenomen zyn, en drievoudig of overopperverzwavelingen wanneer er drie evenredigheden zwavel in vereeniging zyn getreden; men kan zich voorstellen dat in het eerste geval de zwavel zich evenredigt met de zuurstof van het oxide, in de tweede betrekking, met de zuurstof en het metaal en in het derde dan eens met de zuurstof, makende als dan onderoxide van zwavel en dan nog met het metaal. Wy zullen welhaast zien dat er zich twee evenredigheden zwavel kunnen vereenigen met eene evenredigheid onderoxide van loogzoutig metaal : Het water dat het zelve inhoudt wordt uitgedreven zonder dat de zwavel merkelyk wordt aangedaan, door zyne voorbygaande tegenwoordigheid. Deze verbindingen, hoedanig ook het vuur zy, waar door men dezelve in het werk stelt, zyn nooit van onderoxidering van het loogzout vergezeld, met daarstelling van zwavelzuur zoo als Berzelius van gedacht is, die nochtans, gelyk Berthollet het alreeds gedaan had, de daarstelling van dit zuur, aan de verdeeling van het water, tusschen twee gedeeltens van de zwavel, toeeigent, waar van hy het eene gedeelte denkt geheel verzuurd en het andere geheel gewa-

terstoffigd te zyn; nochtans in alle de proeven die wy ten dien opzichte in het werk gesteld hebben is er nooit zoodanig zuur voortgebragt geweest, het zy wy met potasch of soda gewerkt hebben en dit met eene of twee evenredigheden zwavel; maar de voortgank van oxidering houdt op zoodra het tot de onderoxidering gekomen is, of tot de halfonderoxidering der zwavel en dat zoodanig, zonder dat er zich ooit eenig gedeelte afzondert, met eene genoegzame hoeveelheid zuurstof, om zwavelzuur te kunnen daarstellen; het gene nochtans zoo gebeurt, gelyk wy dadelyk zullen zien, wanneer, tot het maken van de verzwavelingen, men met halfkoolstofzuur loogzout te werk gaat, in de plaats van zulks met bytend loogzout of loogzoutige aarde te beginnen. Wanneer men de kalk met eene gelyke evenredigheid zwavel behandelt, zoo bekomt men eene verzwaveling, die zeer wynig aan het water mede deelt en die men voor halfonderzwaveligzuurzout van onderoxide zoude kunnen aanzien, die gelyk deze zamenstelling, en onderzwaveligzuurzout van oxide, onoplosbaar zoude zyn, indien men kon denken dat een onderoxide, het gene zelfs vereenigd is, zich in het water zoude kunnen staande houden, zonder zyne oxidatie te vervullen. Deze zamenstelling gemaakt zynde, van gelyke evenredigheden halfkoolzure kalk en zwavel, of door de ontleding der zwavelzure kalk met kolen verkregen, stelt, naar hare blootstelling aan de zon, de Cantonsche pyrophorus daar.

De *zwaaraarde* kan geene derde evenredigheid zwavel aannemen, zy bepaalt hare verzwaveling tot de betrekking van opperverzwaveling, hare eenvoudige verzwaveling, die insgelyks pyrophorisch is, door hare blootstelling aan de zonnestralen, bezit de eigenschap, van haare halfwaterstoffige verzwaveling, te verdeelen, in waterstoffige verzwaveling, die

zich kristalliseert en in verzwaveling die zich op nieuw in halfwaterstoffige verzwaveling verandert en zoo vervolgens tot dat de oplossing te slap geworden zy om kristallen voort te brengen; het onderzwaveligzuurzout wordt nedergezet na mate dat het zich vormt; haare dubbele verzwaveling verdeelt zich door het water in waterstoffige verzwaveling die zich kristalliseert en in ondergezwaveld-onder-zwavelig zuurzout dat opgelost blyft.

De *Strontiana* gedraagt zich met de zwavel eveneens als de zwaaraarde, met dit onderscheid, dat haar onderzwaveligzuurzout, in water meer oplosbaar zynde dan hare waterstoffige verzwaveling, opgelost blyft, terwyl deze zich kristalliseert. — Zy gelykt onder dit opzicht aan de verzwavelingen en opperverzwavelingen der loogzouten; nochtans hare dubbele verzwaveling, door het water veranderd zynde in waterstoffige verzwaveling met onderzwaveligzuurzout, is minder oplosbaar dan dezelfde zamenstelling van de zwaaraarde. De beide verzwavelingen der strontiana bestaan, de eene uit 15 en de andere uit 30 deelen zwavel met 50 deelen strontiana.

De *Kalk* verbindt zich met de zwavel ten minsten in drie betrekkingen te weten : eene dubbele evenredigheid kalk met eene eenvoudige evenredigheid zwavel. Deze verzwaveling is oplosbaar in veel water en zelfs krystalliseerbaar; eene tweede verzwaveling van deze aarde bestaat in gelyke evenredigheden kalk en zwavel. Deze is onoplosbaar in water, van welke eigenschap men zich bedient om de zwavel weg te nemen en buiten oplossing te stellen, die door de kolen gescheiden wordt van de zwavelzure soda in de fabrikatie van dit loogzout. Om dezelve te bekomen maakt men eene

mengeling van zwavelzure kalk en kolen, in zoodanige evenredigheden dat alle het zwavelzuur ontleed wordt en dat de zwavel door eene gelyke evenredigheid kalk hernomen zy. De derde verzwaveling bestaat in eene tegenovergestelde betrekking van de eerste, zy is moeijelyk door smelting te verkrygen, ten zy men te werk gaat met halkoolstofzure of gewaterde kalk. Want door de warmte verdeelt zy zich gemakkelyk in eenvoudige onoplosbare verzwaveling en zelfs in onderverzwaveling die oplosbaar is. De zwavelzure kalk die men door een langdurig en sterk vuur ontleedt, laat eene oplosbare onderverzwaveling na; het is zeer waarschynelyk dat er in dit geval Alcohol van Lampadius wordt voortgebragt.

De *Talkaarde* (Magnesia) verkrygt men niet in den staat van regelmatige verzwaveling, dan wanneer men haar zwavelzuurzout door kolen ontleedt en wanneer men het vuur in dit geval niet voorzigtig behandelt. Zoo ontleedt zy zich gantsch of in gedeelte.

Het gazvormig *Ammoniak* waar in men zwaveldamp doet gaan, verbindt zich daarmede, en het voortbrengzel verdeelt zich door het water in zwavelwaterstoffig-onderzwaveligzuurzout, wanneer het ammoniak vergezeld met zwavel door eene gloeijende porceleine buis gaat, zoo geschied er eene ontleding van twee derde gedeeltens van het ammoniak en er wordt eene geëvenredigde hoeveelheid gezwaveld waterstofgaz daargesteld.

De derde evenredigheid zwavel in de drievoudige verzwavelingen houdt maar zeer wynig aan de tweede vast, ter oorzake dat zy in oververbinding is, dit zyn twee evenredigheden zwavel voor eene evenredigheid zuurstof. Het onderoxide van het kwikzilver verdeelt zich in het vuur in hersteld

metaal en in oxide; het onderoxide van het lood in *massicot* en in metallisch lood; het tweede van tin in hersteld tin en in oxide, en indien, door het vuur of een eenvoudig wegnemend reactif, de zwavel kon afgenomen worden van het onderoxide van het *potassium*, zoude zonder twyffel de helft van het metaal dadelyk, door het vuur, uitgedreven worden, en zich en hersteld metaal en oxide verdeelen. Als ook de onderverzwaveling die men bekomt met eene halve evenredigheid zwavel, een vierde evenredigheid zwartzel en eene evenredigheid bytend loogzout; na eene genoegzame hitte, bevindt zy zich daargesteld in eene halve evenredigheid onderzwaveligzuurzout van onderoxide, terwyl de helft van het metaal is vervlogen in den herstelden staat. Het is mogelyk om deze reden dat wanneer men eene opperverzwaveling van bytend loogzout door zwavel en kolen wilt daarstellen, er eenvoudige verzwaveling of onderzwaveligzuurzout van onderoxide geboren wordt, volgens de betrekking waar in het zwartzel staat; met het vierde gedeelte van eene evenredigheid bekomt men het eerste voortbrengzel; met een achtste verkrygt men het tweede, en alsdan vervliegt de tweede evenredigheid zwavel met het vierde van eene evenredigheid kool, onder de gedaante van alcohol van Lampadius. Wanneer men drie evenredigheden zwavel en een vierde evenredigheids kool meerder gebruikt, bekomt men niet meerder alcohol van Lampadius, maar de derde evenredigheid zwavel vervliegt, gedurende dat het vuur nog gematigd is, en het is een soort van pyrophorus dat men bekomt. De derde evenredigheid zwavel is niet genoeg terug gehouden om den alcohol te vormen, en de eerste is het te sterk, voor dezelfde uitwerking. Het is daarom dat, in de herstelling van een zwavelzuurzout, door de kolen, de verzwaveling altyd eenvoudig en van onderoxide zy, en er nooit geene onder-

verzwaveling noch alcohol van Lampadius voortgebragt wordt. In de gewoone behandeling om den zelfden alcohol voort te brengen is het ook niet dan de tweede evenredigheid zwavel van de yzerkies die tot zyne daarstelling dient; de eerste blyft met het metaal. Nochtans wanneer het metaal zwak is, wordt het geheel hersteld, zoodanig als men ziet in de bewerking alwaar gelyke evenredigheden Cinnaber en yzervylzel met eene vierde evenredigheids kool worden voorgeschreven, om deze alcohol te bekomen, het yzer neemt den tweede evenredigheid zwavel en de minerale moor die er voortgebragt wordt, maakt met de kool den alcohol terwyl het kwikzilver uit verbinding treedt. Wy zullen welhaast zien, dat om zich opperverzwaveling en bovenopperverzwaveling van onderoxide van loogzout te verschaffen, wanneer men de onderoxidering door behulp van kolen bewerkt, men dadelyk eerst eenvoudige verzwaveling van onderoxide moet maken en vervolgens door smelting, de tweede en derde evenredigheid zwavel inlyven.

Tusschen de halfkoolzure loogzouten of loogzoutige aardens, die door het vuur niet ontleedbaar zyn, en de zwavel, bestaat er geene daarstelling van eenvoudige zuiver verzwaveling, ook niet van opperverzwaveling van oxide; maar deze zouten met zwavel en kool in de juiste betrekking vereenigd. om de onderoxidering van het loogzout in de verzwaveling van het onderoxide in eenvoudige verzwaveling te bewerkstellingen kan men deze bekomen, en in de zelfde betrekking, maar met eene evenredigheid zwavel meerder, verkrygt men alcohol van Lampadius en er wordt half-onderzwaveligzuur zout van onderoxide geboren. Met gelyke evenredigheden zwavel, zonder kool, wordt het koolstofzuur niet uitgestooten, en met eene dubbele evenredigheid en behulp van

een sterk vuur, geschied het onvolkomen, nochtans met twee evenredigheden en een zesde of meerder, blyft er niets van het zuur, en het loogzout of loogzoutige aarde, in het vuur onontleedbaar in hunnen staat van halfkoolzuurzout, worden geonderoxideerd; het gene bewyst, gelyk wy weldra zullen zien, dat de onderoxidering van deze zouten, eene strenge noodzakelykheid is voor de uitdryving van hun koolstofzuur door de zwavel : dezelfde voorwaarde wordt vereischt tot de ontleding der zwavelzure zouten, met oplosbare oxiden, door middel van de zwavel : de helft einer evenredigheid zwavel neemt zonder tegenstand de derde evenredigheid zuurstof van het zwavelzuur. Maar het zwaveligzure zout dat overblyft kan niet verder ontleed worden, zonder dat het loogzout of de aarde zich onderoxideert en dat het zuur ontzuurd en in onderoxide van zwavel gevormd zy. Het voortbrengzel dat men bekomt door twee evenredigheden en een zesde zwavel, is gezwaveld-halfonderzwaveligzuurzout van onderoxide; eene evenredigheid zwavel voegt zich by het onderoxide van deze brandbare stof en eene evenredigheid en een zesde zwaveligzuur vervliegt. Met een juiste evenredigheids betrekking van verzwaveling om eenvoudig of gezwaveld zwaveligzuurzout te verkrygen van onderoxide, bekomt men deze zamenstellingen niet.

Uit het gene hier voorgaat volgt, dat met de halfkoolzure zouten, hoedanig ook de behandeling zy die men volgt, en niet meerder met de zwavelzure zouten, er geene verzwavelingen of opperverzwavelingen van loogzouten of loogzoutige aardens, die geoxideerd zyn, kunnen voortgebragt worden, en dat de beste handelwyze om eenvoudige, dubbele en driedubbele geoxideerde verzwavelingen te bekomen is, van te werk te gaan in een vuur van stille smelting, met gegotene

bytende loogzouten en in vervolgens bygevoegde evenredigheden van zwavel, het water wordt gantsch verplaats, en de verzwaveling is gelykvormig daargesteld, de tweede en derde evenredigheid zwavel, voegen zich denkelyk daar niet by, voor dat de eerste het water heeft uitgestooten.

De geoxideerde verzwavelingen der potasch, der zwaar en strontianaarde, trekken de vochtigheid der lucht aan; alsook de eenvoudige verzwaveling der soda en de opperverzwaveling der kalk en niet de opperverzwaveling van het eerste, of niet de eenvoudige verzwaveling van het tweede.

De zamenstelling dezer drie soorten van verzwavelingen is als volgt : 27,5 kalk met 15 of 30 zwavel; 29,5 soda, 45 potasch, 50 strontiaan en 72,5 zwaaraarde met 15, 30 of 45 zwavel; 16,5 ammoniak met 15 of 30 zwavel. De halfkoolstofzure loogzouten behandeld wordende, met een overschot van zwavel tot de opperverzwaveling, van haar loogzoutig deel, en wanneer het vuur niet straf genoeg is om de onderoxidering van het loogzout te bewerkstellingen, laten hun overschot van zwavel ontsnappen als men haar in water oplost.

OVER DE VERZWAVELINGEN EN OPPERVERZWAVELINGEN DER METAAL-OXIDEN.

Het *Bruinsteen* is mogelyk het eenige geoxideerd onoplosbaar metaal dat men gelooven mag met de zwavel vereenigd te zyn in den staat van geoxideerde verzwaveling; nochtans de betrekking der grondstoffen, dezer verzwaveling, volgens den Heer Vauquelin die haar geanaliseerd heeft, is zoo verschillend van het gene zy zoude moeten zyn, dat men moet ge-

looven, dat het voortbrengzel het gene hy voor geoxideerde verzwaveling aangezien heeft, eene mengeling was van herstelde verzwaveling en geoxideerd metaal, en waarlyk 85 van dit oxide zouden zich vereenigd hebben met 15 zwavel, daar de ware betrekking moest bestaan in 34,5 oxide en 15 zwavel. Wy hebben gezegd eene verzwaveling verkregen te hebben, gevende gezwaveld waterstofgaz met zoutzuur en met op het vuur eene mengeling van 22,5 deelen zwavel met 34,5 oxide van bruinsteen, te behandelen, alle het gene wy aan deze verzwaveling zouden kunnen toegeven, ten opzichte van haare zamenstelling, zoude zyn van aan te nemen dat zy in onderoxide en in zwavel bestaat. Dit onderoxide heeft nog de eigenschap van eene halve evenredigheid water te ontleden.

De *crocus metallorum* is eene onderverzwaveling van spiesglans oxide. Hare ontleding door de zwakke zuren, en zoodanig als het wynsteenzuur, laten eene verzwaveling van oxide daar, en door de sterke zuren, zoodanig als het zoutzuur, blyft er alleenig zwavel over. Met een vierde van eene evenredigheid zwavel meerder ontstond er eene gelykvormige en blinkende *scorie* en er scheide zich nog zwaveligzuur af; het scheen dat er zich eene verzwaveling van onderoxide gevormd had, en waarlyk het voortbrengzel loste zich in zoutzuur op met ontwikkeling van gezwaveld waterstofgaz.

Eene zoodanige verbinding der zwavel met een onderoxide bestaat in het spiesglans-glas; men bekomt deze verbinding het regelmatigste wanneer men 4 4/5 deelen wit spiesglansoxide met 2 1/4 zwavel te zamen doet smelten, tot er zich geen zwaveligzuur meerder ontwikkelt. Dit glas dat den naam zoude moeten dragen van verzwaveling met onderoxide, ontwikkelt gezwaveld waterstofgaz wanneer het in zoutzuur

gesmolten wordt, en laat zwavel terug; en wanneer het zich oplost in de slappe zuren en zoodanig als de wynsteen laat het voor overblyfzel herstelde verzwaveling met overschot van zwavel na. De zwavel is hier geëvenredigd met het metaal. In dezelfde bereiding die men daarsteld met 1 3/4 zwavel allengskens te schudden in 10 deelen spiesglansoxide blootgesteld aan een smeltend vuur, is eene onderverzwaveling van onderoxide, waar in de zwavel geëvenredigd is met de zuurstof; of indien men wilt, met het herstelde gedeelte, het gene in het onderoxide overschiet tot den staat van oxide, van het metaal; ook het geeft met het zoutzuur niets dan gezwaveld waterstofgaz en geen zwavel, en met de zwakke zuren nog herstelde verzwaveling. De minerale Kermes waar van men de grondstoffen van het water door het vuur vereenigd heeft in water, is het zelve zamenstel, en alle de halfwaterstoffige verzwavelingen der sterke metalen, moeten het door den zelfden middel te weeg brengen. Wy zullen breeder over deze zamenstellingen handelen.

Proeven over verzwavelingen van Nickel of cobalt-oxide hebben wy niet in het werk gesteld.

OVER DE ONDERGEOXIDEERDE VERZWAVELINGEN.

De ondergeoxideerde verzwavelingen zyn zamenstellingen die tot hier toe aan de aandacht der scheikundigen ontsnapt zyn, of zyn aangezien geweest voor herstelde verzwavelingen. Men bekomt haar wanneer men op een sterk vuur de halfkoolstofzure loogzouten of loogzoutige aardens, met zwavel behandelt. Deze laaste zynde door het vuur onontleeedbaar.

Zy kunnen eenvoudig of gezwaveld zyn, zy kunnen geonderoxideerd zyn, met onderoxide of halfonderoxide van zwavel en met halfwaterstoffige zwavel of met nog eenen lageren graad van oxidatie bestaan, volgens dat men haar aan een sterk en langdurig vuur blootstelt. Die gene die eenvoudig zyn en met herstelde zwavel bestaan, hebben voor eigenschap van door de byvoeging van water, zich in eenvoudige halfwaterstoffige verzwavelingen te veranderen; op de wyze, dat het de onderoxiden der loogzoutige metalen zouden doen, waar aan eene gelyke evenredigheid zwavel zoude ingelyfd zyn. En in den staat van gezwavelde halfwaterstoffige verzwavelingen, wanneer zy zich tot den staat van opperverzwaveling van oxide daarstellen.

VERZWAVELINGEN EN OPPERVERZWAVELINGEN VAN ONDERGEOXIDEERDE LOOGZOUTEN.

Deze verzwavelingen worden geboren wanneer men eene mengeling van een achste evenredigheid zwartzel, met eene gelyke evenredigheid bytende potasch en zwavel in wederwerking zet, in eene hitte, die allengskens wordt voortgezet en tot gloeijen gebragt en zoodanig onderhouden tot dat er geene opzwelling meerder plaats heeft. Deze verzwaveling in eene hoeveelheid warm water opgelost wordende, die daar toe strikt noodig is, zet door de verkoeling, geene kristallen van waterstoffige verzwaveling af, en door de byvoeging van een zuur, verdeelt zy zich in gezwaveld waterstofgaz en nedergeplofte zwavel, waar van de geele kleur den staat van herstelling aanduit. Den alcohol van Lampadius met vier evenrediheden zwavel en acht evenredigheden bytende potasch,

zoude in juiste betrekking staan om het zelfde voortbrengzel te verkrygen.

Wanneer men langzamerhand, buiten aanraking van de lucht en tot gloeijen, halfwaterstoffige verzwaveling, verhit, die men verkregen heeft door de ontleding van eene versch gemaakte zamenstelling, door eene halve evenredigheid zwavel, van waterstoffige gezwavelde potasch, zoo bekomt men eene roodbruine verzwaveling, die dezelfde zamenstelling is als de voorgaande.

De verzadigde oplossing van deze verzwaveling in den alcohol geeft geen plaats tot afscheiding van onderzwaveligzuurzout. De halve evenredigheid water verdeelt zich op die manier dat de zuurstof hernomen zy door het onderoxide van het loogzout en de waterstof door de zwavel, waar uit eene eenvoudige ondergeoxideerde verzwaveling geboren wordt, die zich dadelyk door het water in halfwaterstoffige verzwaveling van oxide verandert.

Behandelt men de bytende potasch met eene evenredigheid en een vierde of met eenig ander overschot van zwavel om hare daarstelling in eenvoudige verzwaveling te bewerkstellingen, geeft zy een voortbrengzel waar van de verzadigde oplossing, in de warmte, kristallen afscheidt van waterstoffige verzwaveling en die verdunt zynde, door de zuren ontleed wordt in witte zwavel en in gezwaveld waterstofgaz; en wanneer zy in alcohol gesmolten is, geeft zy onder of halfonder zwaveligzuurzout. Wy zullen lager van deze zamenstelling spreken; het vochtig overblyfzel slaagt met de zoutzure zwaaraarde niet neder.

De halfkoolzure potasch met kool en zwavel in eene be-

trekking om eenvoudige ondergeoxideerde verzwaveling van onderoxide te geven , behandeld wordende , stelt juist het zelfde voortbrengzel niet daar. De kool wordt niet verzuurd en er blyft halfkoolstofzuurzout staande houden.

Het zelfde halfkoolstofzuurzout , met een en een vierde evenredigheid zwavel behandeld wordende, geeft, zoo als wy hiervorens gezegd hebben , koolstofzuurzoutige-onderverzwaveling, die zich door de oplossing in water veranderdt in koolstofzuurzoutige-halfonderzwaveligzuurzoutige-halfwaterstoffige-verzwaveling en wordt door de zuren ontleed in witte zwavel, in koolstofzuur en in gezwaveld waterstofgaz; op deze wyze verkrygt men dus geene eenvoudige geonderoxideerde verzwaveling.

Men heeft eene betere uitkomst wanneer men de halfkoolzure potasch met zwavel behandelt in eene betrekking om oververzwaveling van onderoxide daar te stellen. Men vereenigt ten dien einde 65 deelen halfkoolstofzure potasch, die men zoo even in eene gloeijende hitte heeft gecalcineerd, en 45 deelen pyp-zwavel. (Ik moet opmerken dat ik my in alle myne proeven met voorkeur van deze zwavel, in de plaats van zwavelbloemen, bediend heb, dewyl de bewerkingen met deze laaste geenen zoo goeden uitval hebben.) Er was hier 3/4 van eene evenredigheid zwavel in overschot om de onderoxidering van het loogzout in de opperverzwaveling van onderoxide daar te stellen. Deze mengeling in eene matras met lange hals gesteld zynde, is gedurende meer dan een uur in eene wit gloeijende hitte gehouden : er heeft zich een wynig gezwaveld waterstofgaz ontwikkeld en redelyk veel water, en de verkregene verzwaveling, in water opgelost

zynde, en dadelyk door zoutzuur ontleed, heeft gezwaveld waterstofgaz ontwikkeld en geele zwavel nedergezet, het overschietende vocht is dadelyk onderzogt geweest door de zoutzure zwaaraarde, waarmede het eene aanzienelyke hoeveelheid van zwavelzure zwaaraarde heeft nedergeploft. Er was dus zwavelzuur geboren geweest en dit kon niet dan door de zuurstof van het loogzout geschieden, dat zich onderoxideerde en de zuurstof aan de zwavel overgaf en volgens dien, heeft de onderoxidering klaarblykelyk plaats. Men zoude zich kunnen vragen waarom er in deze omstandigheid zwavelzuur is geboren geweest, daar wanneer men met bytende potasch te werk gaat, er zich geen gevormd heeft. Om my te verzekeren of het onderscheid van het vuur hier niets had aan toegebragt, heb ik in een aldersterkste vuur eene mengeling verhit van eene evenredigheid bytende potasch met drie evenredigheden zwavel, en ik heb het vuur zoodanig onderhouden tot dat er zich geen water meerder vervluchtigde : op het laast heeft er zich een wynig zwavel opgeheven; de verkregene verzwaveling, in water opgelost zynde en in de warmte, door gezuiverd zoutzuur ontleed zynde, heeft witte zwavel en gezwaveld waterstofgaz voortgebragt, het overblyvende vocht gaf geen wit precipitaat met de zoutzure zwaaraarde : er was dus in dit geval geen zwavelzuur geboren maar wel een halfonderzwaveligzuurzout, dewyl de gevormde zwavel, in halfonderoxide, zich in het witte nederplofte.

Ik heb dezelfde proef, als hier boven, met de halfkoolstofzure potasch herhaald, maar in de plaats van zulks in eene witgloeijende hitte te bewerkstellingen, heb ik de mengeling aan eene bruine gloeijende hitte blootgesteld, en daar mede aangehouden tot dat dezelve in eene deegachtige massa ge-

smolten was, er had zich geen water ontwikkeld of geen zwavel had er zich opgeheven, maar in tegendeel is ook alle de zwavel niet door het water opgenomen; de oplossing, in de warmte door gezuiverd zoutzuur behandeld geweest zynde, heeft veel koolstofzuur met gezwaveld waterstofgaz ontwikkeld.

Men kan nu nog vragen waaraan het onderscheid van verzuring en nietverzuring, der zwavel in zwavelzuur, afhangt, in de omstandigheden waar de middelen daar toe schynen van denzelfden aart te zyn en waar de uitkomsten ook dezelfde zouden moeten wezen. Het koolstofzuur is hier voor een groot gedeelte, indien niet gantsch, met het loogzout gebleven, en er is geen zwavelzuur gevormd geweest, en in een geval alwaar de uitstooting van het koolstofzuur geen plaats moest hebben, is er insgelyks ook geen zwaalzuur gevormd; waar uit men besluiten kan, dat de verzuring der zwavel voortkomt door de uitwerking der onderoxidering van het loogzout en het welk eenen nodigen voorgank is voor de uitstooting van het koolstofzuur. Dit leert ons kennen waarom men zoo groote warmte van doen heeft om eene verzwaveling, vry van koolzuurzout, te verkrygen, de scheiding van het zuur geen plaats hebbende, dan na mate dat het loogzout zich onderoxideert zoo kan dit zuur daar niet aan gehecht blyven. En waarlyk er bestaat geene verwandschap van verbinding tusschen een geonderoxideerd metaal en een zuur, en men kan gelooven dat het door eene voorbereidende verwandschap van zwavel is met het geonderoxideerd loogzout, dat de afscheiding van het koolstofzuur plaats heeft. Hier uit zoude nochtans volgen dat een onderoxide zich zeer wel met de zwavel verbindt en zich daar aan in eene hooge betrekking verbindt, niet tegenstaande, het verlies van de helft zyner

zuurstof, dewelke zoo veel te meer het verzadigings vermogen zoude moeten verminderen, want het is ons voorgekomen dat 2 1/2 evenredigheden zwavel in verbinding gebleven waren; een zesde van eene evenredigheid is er besteed geweest tot de onderoxidatie van het loogzout en twee zesden kunnen er vervlogen zyn; drie halve evenredigheden kunnen zich in betrekking gesteld hebben met de halve evenredigheid zuurstof door eene neiging tot het daarstellen van halfonderzwaveloxide, en eene evenredigheid met eene gelyke evenredigheid hersteld metaal. Het water kan eene zoodanige verzwaveling als dan in wederherboren oxide van loogzout en in halfwaterstoffige gezwavelde verzwaveling met oververbinding van eene halve evenredigheid zwavel, veranderen; hare ontleding door de zuren moet zuivere zwavel opleveren.

Het water dat zich gedurende de behandeling van halfkoolzure potasch met gezwaveld waterstofgaz voordoet, kan men aan geene ontleding van het koolstofzuur in kooloxide toeschryven, dewyl in dit geval, en ten zy het loogzout niet ondergeoxideerd zy, de verzwaveling met de zuren zoude moeten nederploffen.

De grootere verwandschap der waterstoffige-onderzwaveligzure verzwavelingen of halfwaterstoffige-halfonderzwaveligzure verzwavelingen met het loogzout, dan het koolstofzuur, is overeenkomstig met de omstandigheid, dat, in de ontleding eene opgeloste koolzuurzoutige-verzwaveling door eenig zuur, het gene men allengskens en onder gedurig omroeren daar aan toevoegt, het koolstofzuur ontwikkeld wordt, alvorens dat er zich zwavel nederploft en ook voor dat er zich het gezwaveld waterstofgaz van afscheidt. Het koolzuurzout bevindt zich, in deze verbinding, in den onzydigen staat en

het schynt wonderbaar dat de zwavel het zelve vast legt in weerwil van de sterke hitte. Het onzydig koolzuurzout kan door het gezwaveld waterstofgaz ontleed worden tot den staat van koolzuurzoutige-waterstoffige-verzwaveling; en de halfwaterstoffige verzadigde verzwaveling kan door het koolstofzuur tot den staat van koolzuurzoutige-halfwaterstoffige verzwaveling worden gebragt.

Wy zullen lager zien dat een bytend loogzout, het gene eene eenvoudige halfwaterstoffige verzwaveling van metaalonderoxide inhoudt, in zyne oplossing door koolzuur ontleed wordt en dat eene halve evenredigheid zuur eene geheele evenredigheid halfwaterstoffige-geonderoxideerde verzwaveling doet nederploffen; deze zamenstelling die in de koolstofzurezouten onoplosbaar is, en alleenelyk in de waterstoffige-onderzwaveligzurezoutige verzwavelingen vereenigd met koolzuurzout, scheidt zich in het geheel af, op het oogenblik dat het loogzout voor de helft verzadigd wordt met koolstofzuur.

Men verkrygt geene verzwaveling van onderoxide wanneer men eene halfwaterstoffige verzwaveling op het vuur en buiten aanraking van de lucht droogt en agtervolgens sterk verhit, het gezwaveld waterstofgaz vervluchtigt zich en er wordt onderzwaveligzuurzout van onderoxide gevormd, want het voortbrengzel slaagt zwavel neder met de zuren.

OVER DE VERZWAVELINGEN EN OPPERVERZWAVELINGEN VAN ONDERGEOXIDEERDE METAALOXIDEN.

Deze verbindingen verkrygt men van onderscheide metaalzouten, die men door een halfwaterstoffige of onderhalfwa-

terstoffige loogzoutige verzwaveling nederploft, en waar van men het water, naar dezelve gewasschen en gedroogd te hebben, door eene slappe warmte uitjaagt, tot zoo lang er geene dampen meerder te voorschyn komen; er blyft alsdan onderoxide met eene gelyke of dubbele evenredigheid zwavel en eene halve evenredigheid water is er afgescheiden. Voor eene opperverzwaveling te verkrygen moet men het vuur straffer maken dan voor de eenvoudige en wanneer het zwakke metalen zyn is de warmte van het waterbad genoegzaam om de uitwerking te bewerken, het kenteeken van deze zamenstellingen is, van zich, wanneer haare metalen energie genoeg bezitten, in zoutzuur optelossen onder ontwikkeling van gezwaveld waterstofgaz en nederploffing van zwavel, dit kenteken is beslissend ten opzichte van haren natuur, want indien zy in den staat van hersteld metaal waren, zoude alle de zwavel in gezwaveld waterstofgaz moeten veranderd geweest zyn, daar er alsdan eene evenredigheid metaal zich zoude oxideren en eene evenredigheid zwavel gantsch met waterstof beladen zyn.

Dezelfde zamenstellingen, maar in eene lagere betrekking van de zwavel, verkrygt men, wanneer men herstelde metaalverzwaveling kalcineert op die wyze dat er zich zwavel vervlugtigd zonder geonderverzuurd te zyn, en dat men de kalcinatie in eens tegenhoudt; er vormt zich oxide en er blyft herstelde verzwaveling over; wanneer men het voortbrengzel tot smelting brengt, verkrygt men eene min of meer volkomene geonderoxideerde-onderverzwaveling, en wanneer men zulks in het werk stelt met hare grondstoffen te vereenigen zoo verkrygt men een regelmatig voortbrengzel. Het is op deze wyze dat wanneer men eene evenredigheid waarlyk spiesglansoxide met eene evenredigheid verzwaveling van

hetzelfde metaal, door smelting vereenigt, men een spiesglansglas bekomt, dat eene onderverzwaveling van onderoxide is, waar van de wynsteen, door eene langzame werking, door de warmte ondersteund, herstelde verzwaveling afscheidt en ontbindt haar alzoo in hare ommiddelyke zamenstellende deelen. In de koude doet het matig slap zoutzuur dezelfde uitwerking, maar in de warmte verdeelt het dezelfde in gezwaveld waterstofgaz dat vervliegt, en in opgelost oxide; eene geheele evenredigheid van deze laaste wordt gevormd tegen eene halve evenredigheid van het eerste. Deze onderverzwaveling van onderoxide met een bytend loogzout behandeld wordende, geeft daar aan minerale kermes en er blyft zwaveloxide buiten verbinding. Ik verzoek alhier op te merken dat ik van ondergeoxideerde verzwaveling spreek, die met inzicht gemaakt is, en niet van het gewoonelyk spiesglans-glas, dat door de smelting met oxide en deze verzwaveling is vereenigd. De Crocus metalloren die men afgewasschen heeft, is dezelfde zamenstelling, die de wynsteen oplost zonder minerale kermes voort te brengen: zy verdeelt dadelyk het overschot van het onderoxide in oxide en hersteld metaal, het gene eene zamenstelling van dit metaal en minerale kermes zonder waterstof uitmaakt of eenvoudige geonderoxideerde verzwaveling; door eene aanhoudende wederwerking wordt het metaal geoxideerd door het water en de waterstof van dit vocht, zich met de eenvoudige geonderoxiderde verzwaveling verbindende, verandert het in halfwaterstoffige verzwavelinge van dit ligchaam, of gewoone kermes mineralis.

Wy zullen geene onderverzwavelingen of opperverzwaveling van geonderoxideerde metalen meerder aanhaalen uit vreeze van de stof te veel te verlengen.

OVER DE HALFZWAVELIG-ZURE-ZOUTIGE-VERZWAVELINGEN EN OPPERVERZWAVELINGEN VAN ONDERGEOXIDEERDE LOOGZOUTEN.

Alhoewel de Academie geen gewag gevraagd heeft over deze soorten van zamenstellingen, hare betrekking met de verzwavelingen en hare verandering door het water in waterstoffige-halfzwaveligzure-zoutige verzwavelingen, of halfwaterstoffige-onderhalfzwaveligzure-zoutige verzwavelingen, maken wy het ons eene plicht van er van te spreken, en zoo veel te meerder om dat deze soorten van zamenstellingen, zoo min als de voorgaande, tot hier toe aangemerkt waren.

Wanneer men door smelting eene of twee evenredigheden zwavel met eene evenredigheid gegotene bytende potasch verbindt, en dat men het vuur te niet doet na dat alle het water ontsnapt is, zoo verkrygt men eene verzwaveling die zich in den staat van oxide bevindt. Strooit men het poeder van deze verzwaveling in sterk zoutzuur (het gene waar van ik my bediende merkte byna 27° B.), zoo zal er zich geele zwavel nederploffen, en men kan door de warmte nauwelyks eenige blazen gezwaveld waterstofgaz daar uit ontwikkelen. De proef gelukt zeer wel met de opperverzwaveling der soda om rede dat deze de vochtigheid der lucht niet aantrekt.

Bereide men zoodanige verzwavelingen, maar met dit onderscheid dat men dezelve, naar dat het water is uitgestooten, gedurende een uur in eene roodgloeijende hitte houdt, en werpt men het poeder daarvan in hetzelfde zuur, het gene dat er

zich nederploft, is witte zwavel, uitmakende onderoxide of halfonderoxide van zwavel en er ontwikkelt zich gezwaveld waterstofgaz. Waar zoude dit onderscheid van af kunnen hangen, indien het daar niet door kwam, dat de verzwaveling in de eerste werkwyze, geoxideerd blyvende, in zyne ommiddelyke grondstoffen kan opgelost worden zonder dat de zwavel moet gewaterstoffigd of geoxideerd zyn, terwyl dat het loogzout zich in den staat van onderoxide bevinde, vereenigd met onderoxide of halfonderoxide van zwavel, met de waterstof van het water, dat zyne oxidatie wederherstelt, waterstoffige verzwaveling of halfwaterstoffige verzwaveling, moet daarstellen, waar van het zoutzuur de ontwikkeling van gezwaveld waterstofgaz bewerkt.

In de vorming der verzwavelingen en opperverzwavelingen waar van wy handelen, stelt de onderoxidatie door een sterk vuur de vorming der zwavel in onderoxide of halfonderoxide daar, volgens de betrekking der ingredienten; niets dan deze brandbare stof de zuurstof kunnende aannemen, zoo is het gene dat er voortgebragt wordt eene onderzwaveligzure-zoutige verzwaveling of eene onderzwaveligzure-zoutige opperverzwaveling, dat is te zeggen, de verbinding tusschen gelyke evenredigheden onderoxide van loogzout en onderoxide of halfonderoxide van zwavel: *potassium* met 3,75 zuurstof en 15, 30 of 45 zwavel met even zoo veel zuurstof als het vorige. Het is niet noodig een overschot van zwavel by te voegen, want die gene die de zuurstof aanneemt blyft in de verbinding en vormt de hoofdeigenschap van dit zamenstelzel, daar wanneer men met halfkoolzuur loogzout te werk gaat, het gedeelte zwavel dat het loogzout onderoxideert zich afscheidt en in zwavelzuur verzadigd wordt; men kan dus voor het eerste met eene en twee evenredigheden

zwavel te werk gaan, daar voor het tweede men onontbeerlyk er meer dan twee en zelfs byna drie noodig heeft om eene verzekerde uitwerking te bekomen. Wanneer men eene onderzwaveligzure-zoutige-verzwaveling in water werpt, in de plaats van zulks in een zuur te doen, de waterstof stelt de wederoxidatie van het onderoxide van het loogzout in vryheid, ontneemt aan het onderoxide der zwavel de helft van zyne zwavel, de andere onderzwaveligzuur wordende, stelt gezwaveld waterstofgaz daar : het voortbrengzel is gevolgentlyk waterstoffige onderzwaveligzure-zoutige verzwaveling, 8 gezwaveld waterstofgaz en 21,25 onderzwaveligzuur vereenigd met 45 potasch. Wanneer men de zamenstelling met twee evenredigheden zwavel door het water behandelt, verkrygt men dezelfde ontleding van dit vocht, maar de halve evenredigheid waterstof ontneemt aan het halfonderzwaveloxide eene geheele, in de plaats van eene halve, evenredigheid zwavel en er volgt onderoxide van zwavel in de plaats van onderzwaveligzuur uit, als ook halfwaterstoffige zwavel in de plaats van waterstoffige zwavel (gezwaveld waterstofgaz); gevolgentlyk is het voortbrengzel van deze medewerking eene halfwaterstoffige halfonderzwavelzuurzoutige verzwaveling, 18,75 onderoxide van zwavel, 15,5 halfwaterstoffige zwavel en 45 potasch.

De oplosbare loogzoutige aardens moeten in het water, wanneer zy in hunnen bytenden staat met zwavel vereenigd zyn, soortgelyke zamenstellingen doen geboren worden, indien ten minsten hun vermogen tot de onderoxideerbaarheid groot genoeg is tot deze uitwerking; het is mogelyk eene soortgelyke zamenstelling die men verkrygt wanneer men kalk met eene gelyke evenredigheid zwavel in een vuur behandelt dat het vermogen heeft de zelfde te doen smel-

ten, men weet dat het voorbrengzel in water onontleedbaar zy, en dat men een zuur noodig heeft om het in gezwaveld waterstofgaz, in zwaveligzuur en nedergeplofte zwavel op te lossen. De halfkoolzure zwaaraarde en strontiaanaarde zoude alleenig opperverzwaveling en met drie evenredigheden zwavel kunnen vormen, die van de kalk kan zulks niet te weeg brengen, om dat die op het vuur door zich zelfs en zonder dat de kalk behoeve ondergeoxideerd te zyn, zyn koolzuur loslaat, en kan maar ten hoogsten ondergeoxideerde-onderzwaveligzuur-zoutige verzwaveling of opperverzwaveling daar stellen.

De opperverzwaveling der kalk, die in dit laaste voortbrengzel moest geboren worden, in water opgelost zynde en dadelyk door koolzuur beproefd over hare nederplofbaarheid, is geheel te niet gedaan geweest in hare zamenstelling.

De oxiden der sterke metalen en zoodanig als die van het bruinsteen, het nickel, het kobalt en het zink; de onderoxiden van het yzer, het koper, etc. behandeld wordende met eene gelyke of dubbele evenredigheid zwavel, in een vuur dat onbekwaam is de smelting te bewerkstellingen en dus de herstelling, moeten ondergeoxideerde halfonderzwaveligzure zouten of gezwavelde halfonderzwaveligzure zouten van deze metalen te weeg brengen.

Wy hebben het onderzwaveligzure zout niet genoemt als kunnende een voortbrengzel zyn van de onderoxidering van het loogzout, om reden dat, om het te bekomen, men eene evenredigheid loogzout met eene halve evenredigheid zwavel zoude moeten behandelen, het gene zekerlyk geen onderzwaveligzuurzout met overschot van onderoxide zoude daarstellen, en gelyke evenredigheden geven alreeds onderoxide

van zwavel met onderoxide van loogzout, en twee evenredigheden zwavel zouden halfonderoxide met halfonderoxide van loogzout geven; voor het overige, het onderzwaveligzure zout met overschot van onderoxide zoude met het water zwaveligzuur, gezwaveld waterstofgaz en eenvoudige waterstof daarstellen, waar van de twee eerste zich wederzyds in zwavel zouden ontleden, en deze zwavel zoude op haar beurt zich door het water, in gezwaveld waterstofgaz en in onderzwaveligzuur moeten verdeelen, om in het loogzout opgelost te kunnen blyven. Wy hebben de proef opgemerkt dat met gelyke evenredigheden halfkoolzuurzout en zwavel er zich geen zwavelzuur vormt. En het is waarschynelyk, dat in het geval alwaar er door een sterk vuur van dit zuur niets kan voortgebragt worden, er ook geen onderoxide van zwavel door een zwak vuur kan daargesteld worden; en daar men met de bytende loogzouten geen zwavelzuur bekomt zoo schynt het dat er zich insgelyks nooit geen onderoxide of halfonderoxide van zwavel vormt. Men begrypt dat de uitwerking die het water op de verzwavelingen uitoeffent verschillende moet zyn, volgens dat er zich zwavelzuur gevormd heeft of niet, want in het geval dat het zelve geboren wordt, zoo treed de helft der zuurstof van het loogzout uit verbinding en eene halve evenredigheid waterstof wordt door het water by de zwavel gevoegd, zonder dat er van deze brandbare stof ondergeoxideerd of halfondergeoxideerd wordt : er wordt halfwaterstoffige zwavel of onderhalfwaterstoffige zwavel geboren en ook waterstoffige opperverzwaveling daargesteld. In het tegenovergestelde geval, alle de zuurstof van het loogzout in verbindeng blyvende, moet de zwavel de zuurstof opnemen die het onderoxide van het loogzout aan het water zoude moeten ontnomen hebben en het voortbrengzel moet

zyn eene waterstoffige-onderzwaveligzuurzoutige verzwaveling of halfwaterstoffige verzwaveling met onderzwaveligzuurzout, etc. Van de proef dat het loogzout gantsch zoude hersteld zyn, zoude men zich nooit kunnen bedienen, want wanneer men met gelyke evenredigheden te werk gaat, zoude het voortbrengzel hersteld metaal met onderzwaveligzuur vereenigd zyn, het gene ommogelyk te verkrygen is, want een loogzoutig metaal dat alle geoxideerde dingen ontleedt, zoude niet nalaten een zoo slap zuur te ontleden als het onderzwaveligzuur is, en met meerder zwavel te gebruiken, zoude men met het water geen voortbrengzel bekomen dat in zout van het zuur en gezwaveld waterstofgaz ontleedbaar is; daar en boven eene zoodanige verzwaveling zoude alle de zwavel die er in overschot zoude zyn boven de gelyke evenredigheid, laten ontsnappen; want een overschot van deze brandbare stof kan, gelyk wy alreeds gezien hebben, aan geen loogzoutig metaal verbonden worden dan met de tusschenkomst van eene gelyke evenredigheid waterstofgaz.

Een ander soort van zamenstellingen is er in bestaan, en die niet meer dan de vorige zyn aangemerkt geweest; het zyn de halfwaterstoffige verzwavelingen van onderoxide van loogzout. Deze verzwavelingen waren maar alleenig bekend ten opzichte van de metalen waar van de verzwavelingen in vloeibaar bytend loogzout oplosbaar zyn, en dit met behulp der verdeeling van de grondstoffen van eene halve evenredigheid water tusschen eene evenredigheid zwavel en eene evenredigheid metaal, dit laaste neemende de zuurstof en het eerste de waterstof; als ook ten opzichte der waterstoffige verzwavelingen door middel van gezwaveld waterstof of waterstoffige verzwavelingen, uit de metallische zouten nedergeploft, die

men, door een daartoe wel bestuurd vuur, tot den staat van halfwaterstoffige ondergeoxideerde verzwaveling vernedert.

HALFWATERSTOFFIGE VERZWAVELINGEN EN HALFWATERSTOFFIGE-GEZWAVELDE VERZWAVELINGEN VAN LOOGZOUTIGE ONDEROXIDEN.

Wanneer men door middel der luchtpers gezwaveld waterstofgaz en halfkoolzure potasch, in zamengedrukte aanraking houdt, de koolstofzure potasch rood-gloeijend staande, zoo ontwikkelt er zich koolstofzuur, en men bemerkt dat er zich duidelyk water vormt; naar dat de smelting en de verdere verandering van het voortbrengzel geeindigd is, bekomt men eene verzwaveling die, wanneer men haar in water gooit, eene klare oplossing geeft als zy gefiltreerd wordt, en waar van de zuren niets dan gezwaveld waterstofgaz ontwikkelen; deze verzwaveling, die eenvoudig moet zyn wilt zy deze eigenschap bezitten, en die men voor herstelde zoude konnen nemen, bezit niet te min de kenschetzende eigenschap van eene en een halve evenredigheid nieuwe zwavel in het vuur aan te nemen en te behouden, het gene geen plaats heeft met een hersteld loogzoutig metaal, waar van voor het overige zy de eigenschap bezit van eene tweede halve evenredigheid gezwaveld waterstofgaz in verbinding te konnen nemen en alzoo te worden eene waterstoffige-ondergezwavelde verzwaveling door het water veranderbaar in halfopperwaterstoffige verzwaveling. Zy kan nochtans niet geoxideerd zyn vermits zy zich in waterstoffige verzwaveling vormt door haare oplossing in water; eene geoxideerde verzwaveling zoude zich in dit vocht verdeelen in halfwaterstoffige verzwaveling en in onderzwaveligzuurzout, en zoude in

de helft van hare zwavel uit dit laaste zout nedergeploft worden: zy moet diensvolgens noodzakelyk ondergeoxideerd, en met waterstoffige zwavel vereenigd zyn, de welke door de verdeeling van hare zamenstellende deelen tusschen de grondstoffen van eene halve evenredigheid water, haar onderoxide verandert in oxide en hare halfwaterstoffige zwavel in gezwaveld waterstofgaz; in de daarstelling van dit voortbrengzel, onderoxideert eene evenredigheid gezwaveld waterstofgaz eene evenredigheid potasch, het gene de oorzaak is dat het koolstofzuur zich ontwikkelt, en daar door volgt dat er water te voorschyn komt, en de helft vereenigt zich met alle de zwavel aan het onderoxide; eene voortgezette wederwerking stelt geene oververbinding van eenvoudige zwavel daar. Het is dezelfde zamenstelling als die men verkrygt van de waterstoffige loogzoutige verzwavelingen, wanneer men haar buiten aanraking der lucht in eene genoegzame hitte behandelt om dezelve in eene smelting der veronderstelde verzwavelingen daar te stellen, die men in ware halfwaterstoffige verzwavelingen van onderoxide verandert en die door het water in hunne vorige grondstoffen herboren worden.

Doet men dezelfde proef met bytende, in de plaats van met halfkoolzure potasch, zoo verkrygt men dezelfde uitkomst : alle het water vervluchtigt zich en het loogzout wordt ondergeoxideerd, daar uit te beoordeelen om dat zy de eigenschap heeft van met het water eene kleurloose oplossing te vormen en die door de zuren geen nederplofzel voortbrengt, maar het voortbrengzel behoudt zyne eigenschap van eenvoudige halfwaterstoffige ondergeoxideerde verzwaveling en neemt geen gezwaveld waterstofgaz in oververbinding.

Eenvoudige geoxideerde verzwaveling gemaakt door vereeniging van gelyke evenredigheden zwavel en bytend loogzout en aan eene hitte blootgesteld die de onderoxidering van het loogzout niet kan bereiken, wordt door dezelfde behandeling ondergeoxideerd en wegens de zwavel ondergewaterstoffigd : er heft zich zwavel op, die op de verzwaveling wedervalt en dezelve bedekt zonder zich daarmede te verbinden. Deze halfwaterstoffige verzwaveling vormt zich in waterstoffige verzwaveling die door de zuren niet nedergeploft wordt. Wanneer men in de plaats van deze verzwaveling, die van geonderoxideerd loogzout met geonderoxideerde zwavel gebruikt, zoo heeft er geene uitwerking plaats, en dat geeft nog een aanzienelyk verschil te kennen tusschen deze zamenstelling en die van de eenvoudige verbinding van geoxideerd loogzout en herstelde zwavel. Dat er geene bewerking heeft plaats gehad merkt men op, uit rede, dat er geen water te oorschyn is gekomen, dat er geen zwavel is opgeheven en daar en boven uit de nederplofbaarheid der zwavel door de zuren, die het overblyfzel zonder eenige verandering had behouden.

De opperverzwaveling van onderoxide, met halfkoolzuurzout bereid, en waar van de onderoxiderende zwavel zich in zwavelzuur verandert, heeft insgelyks geene uitwerking ondergaan wegens het gezwaveld waterstofgaz, want zy heeft geen zwavel losgelaten of van dit brandbaar lichaam iets van het gaz onttrokken of daarvan de hoeveelheid niet vermindert; het is zonder twyffel dat de voorbestaande onderoxidatie de uitwerking belet heeft waar van de daarstelling het oogwit was.

HALFWATERSTOFFIGE VERZWAVELINGEN EN OPPERVERZWAVELINGEN VAN ONDERGEOXIDEERDE METALEN.

Eenige van deze verzwavelingen en opperverzwavelingen zyn reeds langen tyd bekend; de kermes mineralis die wy aangehaald hebben kent men byzonderlyk. Hare halfwaterstoffige verzwaveling van onderoxide volgt daar uit, dat in de koude zy zich dadelyk door sterk zwavelzuur verdeelt in opgelost oxide, in gezwaveld waterstofgaz en in herstelde verzwaveling die zich afscheidt, en vervolgens in een slap zoutzuur en met behulp der warmte verdeelt zy zich nog in oxide en in gezwaveld waterstof-gaz. Men verkrygt haar wanneer men gezwaveld spiesglans met bytende of halfkoolzure potasch laat smelten of met water doet koken, en de voortbrenging der smelting in kokend water oplost. In de behandeling met het bytend loogzout, blyft de ondergeoxideerde halfwaterstoffige verzwaveling opgelost en moet door een zuur zoo slap als men wilt nedergeploft worden en zulks zelfs door koolstofzuur, waardoor de nederslaging volkomen is zoodra het loogzout verzadigd is tot den staat van halfkoolzuurzout, want de zamenstellingen van dezen aart zyn in geene halfkoolzure zouten oplosbaar. In de beryding met de halfkoolzure potasch scheidt zich de kermes door de koude af, verlatende eene halfwaterstoffige loogzoutige verzwaveling die waterstoffige-spiesglans-verzwaveling in verbinding houdt waar in de kermes, met behulp der warmte, opgelost was. Wanneer men met eene mengeling van bytend loogzout en halfkoolzuur loogzout te werk gaat, naar de afscheding des kermes, door de koude, van het halfkoolzuurzout,

kan men er nog door behulp van koolstofzuur van het bytend loogzout afscheiden, welk zuur de eigenschap heeft van de zamenstelling der twee andere verzwavelingen onaangeraakt te laten. De kermes vormt zich ook wanneer men in een zeer gematigd vuur de waterstoffige spiesglansverzwaveling behandelt, die men bekomen heeft door de nederploffing der braakwynsteen bij middel van gezwaveld waterstofgaz, om het zelfde tot op dit punt in zyne grondstoffen te ontleden : de helft der waterstof verbindt zich met de helft der zuurstof en het gene er overblyft is halfwaterstoffige verzwaveling van onderoxide : in de vorming van deze zamenstelling wordt de zwavel halfwaterstoffig, en het metaal onderoxideert zich met eene halve evenredigheid water tusschen hare bestanddeelen te verdeelen, het gene de verzwaveling in het loogzout oplosbaar maakt : alle de andere halfwaterstoffige eenvoudige verzwavelingen van onderoxiden worden op de zelfde wyze bereid, en zy worden daargesteld door de oplossing eener herstelde verzwaveling in bytend loogzout met agtervolgende nederploffing door eenig zuur, het gene zonder ontwikkeling van gezwaveld waterstofgaz gebeurt; het welk een ander afzonderlyk kenteeken is van de oplossingen dezer lichamen en die ze onderscheidt van die gene alwaar eene halfwaterstoffige of waterstoffige loogzoutige verzwaveling aan de zamenstelling toebrengt. Het ondergeoxideerde zoutzure tin dat men door gezwaveld waterstofgaz of door eene waterstoffige loogzou tige verzwaveling nederslaagt, en vervolgens met gematigheid eenigen tyd verwarmt, doet het zelfde voortbrengzel geboren worden : het geschiedt met de onderbreking in de verdamping van het water naar dat de verbinding tot de zamenstelling van halfwaterstoffige ondergeoxideerde verzwa-

veling is gekomen. De waterstoffige geoxiduleerde yzerverzwaveling die men verkrygt door dit metaal met zwavel en water te vereenigen, en die, naar dat dezelve in eene stille warmte en buiten aanraking der lucht gedroogd is, men alsdan sterker verhit of buiten aanraking van de lucht bewaart, wordt op nieuws vochtig en verandert zich in halfwaterstoffige ondergeoxideerde verzwaveling. Eene derde eigenschap van deze soort van verzwavelingen van redelyke sterke metalen, is van voor het grootste gedeelte door warm azynzuur verdeelbaar te zyn in opgelost oxide, in ontwikkelend waterstofgaz en in herstelde verzwaveling, die zich afscheidt. Zulks geschied ook met de sterke zure, maar alsdan kan de herstelde verzwaveling van sommige op haar beurt in opgelost oxide en in ontwikkelend waterstofgaz verdeeld worden; het zelfde heeft ook plaats met de waterstoffige verzwavelingen der metalen waar van de kragt van brandbaarheid niet onbeduidend genoeg is om ommiddelyk hersteld te worden.

De opperverzwavelingen van onderoxiden van metalen die halfwaterstoffig zyn, komen voort door de nederploffing der metallische zouten met behulp der halfwaterstoffige gezwavelde loogzouten en door de verhitting van het nederplofzel in een niet te sterk vuur, tot dat er zich geen water meerder voordoet. Deze verbindingen kan men door de onoplosbare metaaloxiden niet ommiddelyk daarstellen, vermits zy de grondstoffen van het water tusschen eene evenredigheid van hunne zelfstandigheid en twee evenredigheden zwavel niet verdeelen, en een klein gedeelte onder hun verdeelen haar tusschen gelyke evenredigheid metaal en zwavel, terwyl er eene geheele evenredigheid water ontleed wordt; het zoude eene halve evenredigheid van dit vocht zyn dat twee evenredigheden zwavel en eene evenredigheid metaal zouden moeten

ontleden, om halfwaterstoffige opperverzwaveling daar te stellen; en men zoude zich bedriegen wanneer men haar docht te verkrygen door een metaalzout met de oplossing in water van eene geoxideerde opperverzwaveling te ontleden. De eenvoudige loogzoutige metaalverzwavelingen, waar aan men door wryving gelyke deelen zwavel inlyft en men onder de wryving gedurig met eene halve evenredigheid water nat maakt, kunnen haar alleenig opleveren; maar haar agtervolgende oplossing in water scheidt er gezwaveld waterstofgaz van af; de halfwaterstoffige opperverzwavelingen van loogzoutig metaal met eene halve evenredigheid zuurstof zoude een valsch voortbrengzel aanbieden en het gene een waterstoffige-gezwavelde verzwaveling van onderoxide zoude zyn. De zouten van tweede metaaloxiden die men door gezwaveldwaterstof-gaz of door waterstoffige verzwaveling nederploft moeten een en eene halve evenredigheid water verliezen om halfwaterstoffige verzwavelingen van onderoxiden te worden.

De verbindingen die wy aangehaald hebben geven aan de onderoxiden een geheel ander gewigt dan zy tot heden gehad hebben en spelen eenen rol in de scheikunde die men verre af was van haar toe te eigenen. In der daad, zy verbinden zich niet alleen met de herstelde zwavel, maar met het zelfde gewaterstoffigd, halfwaterstoffig zoo als ondergeoxideerd en halfondergeoxideerd ligchaam; de onderoxiden der loogzouten en loogzoutige aarden vormen zich niet dan wanneer zy in verwisseling van de zuurstof een ander oxide kunnen aannemen zijnde. De meeste van deze verbindingen zyn aangezien geweest als bestaande in hersteld metaal, en verscheide als zynde gewaterde herstelde verzwavelingen. Ik geloof reden genoeg aangehaald te hebben, steunende op daadzaken, die dit inzicht te niet doen, om het nog verder te wederleggen.

Ik moet nochtans doen opmerken dat van alle de behandelingen waar aan men tot hier toe de voorkeur gegeven heeft om de proef daar te stellen van de herstelling der loogzouten en loogzoutige aardens, in de verzwavelingen die men in een gloeijend vuur maakt, er geene enkelde aan dit voorwerp voldaan heeft. En waarlyk, wanneer men een zwavelzuurzout door kolen ontleed heeft, heeft de uitwerking verzwaveling van onderoxide voortgebragt, de welke zich door het water in halfwaterstoffige geoxideerde verzwaveling verandert heeft, en door behandeling der zuren wierd dezelve alsdan ontleed in nedergeplofte zwavel en gezwaveld waterstofgaz ; eene herstelde verzwaveling zoude op deze wyze gevormd geweest zyn in waterstoffige verzwaveling en ontleed in gezwaveld waterstofgaz zonder nederzetting van zwavel. Heeft men met gelyke evenredigheden halfkoolzuurzout en zwavel te werk gegaan, met nog een derde proportie van deze laaste meer om de herstelling te bewerken, zoo is het gene dat men verkregen heeft, geweest eene halfkoolzuurzoutige opperverzwaveling, die met het water gevormd heeft koolzuurzoutige-halfwaterstoffige verzwaveling met halfonderzwaveligzuurzout, en die door de zuren veranderd is geweest in nedergeploft halfonder-zwavel-oxide en in ontwikkelend gezwaveld waterstofgaz. Met eene of eene en halve evenredigheid zwavel meerder, en in eene zwakke hitte, heeft men het zelfde voortbrengzel verkregen met overschot van zwavel; maar in eene sterke hitte onderoxideerde zich het loogzout en men bekwam opperverzwaveling van onderoxide die door het water veranderd wierd in halfwaterstoffige verzwaveling van oxide, de welke de zuren ontlede in eenvoudige zwavel en gezwaveld waterstofgaz; aldus kondigde geene van deze uitwerkingen de herstelling aan van

het metaal. Wanneer men met de bytende loogzouten te werk ging, bekwam men, volgens het vuur en na mate de betrekking waar in de zwavel stond, of wel geoxideerde verzwaveling of halfonderzwaveligzure zouten van onderoxide, of geoxideerde opperverzwavelingen of halfonderzwaveloxide vereenigd met onderoxide, en deze voortbrengzels, even zoo als de vorige, ontlede zich door de zuren met nederploffing van zwavel en ontwikkeling van gezwaveld waterstofgaz, en droegen diensvolgens geen teeken van herstelde verzwaveling. Heeft men met de kalk of met de zwaaraarde te werk gegaan, zoo heeft men, gelyk wy gezien hebben, onoplosbaar of wynig oplosbaar onderzwaveligzuurzout en gemakkelyk oplosbare waterstoffige verzwaveling verkregen, zich door het zoutzuur ontledende in zout van de aarde en in gezwaveld waterstofgaz. Men heeft deze waterstoffige verzwaveling voor het voortbrengzel van de werking van het water op herstelde verzwaveling aangezien, om dat men geen aandacht gemaakt heeft dat het lichaam, het welk de zuurstof van het water opgenomen had, het onoplosbaar onderzwaveligzuurzout daarstellende, in het dik bezinkzel gebleven was, daar het nochtans de uitwerking was van de verdeeling der grondstoffen van het water tusschen twee gelyke hoeveelheden zwavel, en welke daarstelling aan het verondersteld hersteld metaal niets heeft aan toegebragt: twee en een zesde evenredigheden voor de halfkoolzure zwaaraarde en eene en een zesde evenredigheid voor dezelfde bytende aarde, zoo als voor de vrye kalk, hebben kunnen voortbrengen onderoxide van de aarde vereenigd aan halfonderoxide of aan onderoxide van zwavel, de gene de byvoeging van water gevormd heeft in waterstoffige-onderzwaveligzuurzoutige-verzwaveling of in halfwaterstoffige-halfonderzwaveligzuurzoutige verzwaveling,

de onderzwaveligzure zouten blyven eveneens buiten zamenstelling.

OVER DE WATERSTOFFIGE VERZWAVELINGEN.

Waterstoffige verzwavelingen van loogzouten en loogzoutige aardens.

Men bekomt deze verbindingen wanneer men loogzouten of loogzoutige aardens, in water opgelost of met het zelve vermengt, door gezwaveld waterstofgaz verzadigt; of dat men door dit vocht het metaal oxideert en de zwavel waterstoffigt van eene eenvoudige herstelde verzwaveling; als ook wanneer men door water de onderoxidatie en de onverzadigde verbinding der waterstof van eene halfwaterstoffige verzwaveling van onderoxide volledig maakt. Deze onderscheide behandelingen stellen eene vereeniging van gelyke evenredigheden daar tusschen het gezwaveld waterstofgaz en hunne grondlage, te weten: 16 van het genoemde gaz met 29,5 soda; 45 potasch; 72,5 zwaaraarde; 16,5 ammoniak, met 8,5 water voor deze laaste meer. De kalk vormt hare waterstoffige verzwaveling door de behandeling van hare halfzwaveligzuurzoutige-waterstoffige verzwaveling met water; de waterstoffige verzwaveling wordt door het water opgenomen, en het halfzwaveligzure zout blyft onopgelost; en het zelfde gebeurt met de zwaaraarde als deze zich in den staat van waterstoffige-onderzwaveligzuurzoutige verzwaveling voordoet, die men met minder water behandelt dan tot de oplossing van haar onderzwaveligzuurzout van doen is, het welk alsdan insgelyks buiten verbinding blyft, deze twee aardens zich in den staat van waterstoffige-halfonderzwavelig-

zuurzoutige verzwaveling bevindende: 15,5 halfwaterstoffige zwavel, 18,75 onderoxide van zwavel en 27,5 kalk of 72,5 zwaaraarde, en behandelt zynde door eene strikt noodige hoeveelheid warm water om de oplossing van hare halfwaterstoffige verzwaveling te bewerkstellingen, het onderzwaveligzuurzout onopgolost blyvende, verdeelen zich in waterstoffige verzwaveling die kristalliseert en in eenvoudige verzwaveling die opgelost blyft, het gene heeft doen zeggen dat de kalk de zwavel oplost zonder dezelve te waterstoffigen of daar mede onderzwaveligzuurzout te vormen.

Men verkrygt de waterstoffige verzwaveling der loogzouten, wanneer men in wynig water genoeg, hare verzwavelingen en opperverzwavelingen oplost en vervolgens laat kristalliseren; de waterstoffige verzwaveling, als minder oplosbaar, scheidt zich af en het onderzwaveligzuur-zout of het halfonzwaveligzuur-zout blyft in oplossing. Het tegenovergestelde van het gene plaats heeft met de loogzoutige aardens geschiedt met de loogzouten.

Het ammoniak kan zyne waterstoffige verzwaveling vormen door de verzadiging van zyne oplossing met gezwaveld waterstofgaz, of door de mengeling, in vereeniging van water bewerkt, van eene maat gezwaveld waterstofgaz met twee maten gazvormig ammoniak, daar en boven door de ontleding der waterstoffige verzwavelingen van kalk en zwaaraarde door koolstofzuur-ammoniak, deze laaste nog met zwavelzuur-ammoniak en beide door het phosphorzuur-loogzout: de zamenstellende deelen zyn, 16 gezwaveld waterstofgaz en 16,5 ammoniak en 8,5 water. Haar gebruik als wederwerkend middel op de metalen doet zich dikwyls voor.

De waterstoffige verzwaveling van zwaaraarde verkrygt men wanneer men langzaam de zamengedrongen oplossing van zwaaraarde-verzwaveling laat verkoelen; het onderzwaveligzuurzout lost zich niet op, en de halfwaterstoffige opperverzwaveling verdeelt zich in waterstoffige verzwaveling die zich kristalliseert en in eenvoudige verzwaveling die den vloeibaren staat behoudt; ook wanneer men bytende zwaaraarde, gedeeltelyk opgelost en gedeeltelyk met water verdund, met gezwaveld waterstofgaz verzadigt en dezelve in een gesloten vat stil doet verwarmen en vervolgens langzaam laat verkoelen.

De waterstoffige verzwaveling der strontiaanaarde verkrygt men op dezelfde wyze als die der zwaaraarde; de oplossing in water van het ontlede zwavelzuurzout door kolen, geeft kristallen van waterstoffige verzwaveling, en zuivere strontiaanaarde in den zelfden tyd.

Wy hebben alreeds gezegd dat de loogzoutige waterstoffige verzwavelingen, die men buiten aanraking van de lucht kalcineert tot dat er zich geen water meer vervluchtigd, zich in halfwaterstoffige verzwavelingen van onderoxiden veranderen. Wanneer men haar het uitgestootene water wedergeeft zoo worden zy in hunnen vorigen staat hersteld; het onderoxide herneemt eene halve evenredigheid zuurstof en de zwavel eene halve evenredigheid waterstof.

WATERSTOFFIGE VERZWAVELINGEN VAN GEOXIDEERDE METALEN.

De waarlyke waterstoffige verzwavelingen van dezen aart,

kunnen niet dan in een klyn getal bestaan, dewyl de oxiden waarvan de metalen brandbare kragt genoeg hebben om hunne zuurstof niet toe te laten eene gevorderde vereeniging aan te gaan met de waterstof van het gezwaveld waterstofgaz, niet tegenstaande de warmtestof waar van dezelve voorzien is; het zyn dus natuurlyk die genen waar van de zuren de oxiden genoegzaam kunnen vast houden om haar niet aan het gezwaveld waterstofgaz over te laten. Men kan ten hoogsten onder hun getal rekenen de oxiden van Bruinsteen, van Kobalt, van Nickel, van Zink en van geoxiduleerd Yzer. De andere metalen vormen alle begonne vereenigingen die min of meer voortgang hebben, volgens de digtheid van de zuurstof, tusschen dit zamenstellend deel van het oxide en de waterstof in het gezwaveld waterstofgaz; en deze ligchamen, in plaats van waterstoffige-verzwavelingen, zyn zuur-stofaartige-waterstoffige-verzwavelingen van metalen; haar kenteeken is van door de zuren, in de koude, niet ontleedbaar te zyn.

Men bekomt die van het bruinsteen en het yzer wanneer men eene mengeling van gelyke evenredigheden verdeeld metaal en gepoederde zwavel, met water bevochtigt : het metaal neemt de zuurstof en de zwavel de waterstof. De tweede oxiden zouden haar niet kunnen daarstellen dewyl de zouten van alle door het vreije gezwaveld waterstofgaz nedergeploft worden.

Daar de waterstoffige verzwavelingen van het bruinsteen en van het yzer, door den ommiddelyken weg bereid of door nederploffing bekomen, door de zwakke zuren niet ontleedbaar zyn, ten zy in eene sterke en langdurige warmte, moet men besluiten, dat in deze zamenstellingen insgelyks een beginzel van

vereeniging bestaat tusschen de waterstof van het gezwaveld waterstofgaz en de zuurstof van het oxide. Ik heb die van het Kobalt en van de andere metalen niet beproefd. Het is byzonder dat de verzwavelingen of waterstoffige verzwavelingen der metalen, die door het gezwaveld waterstofgaz niet nedergeploft worden, ook niet in de vloeibare bytende loogzouten oplosbaar zyn.

De zuurstofaartige-waterstoffige verzwavelingen bereidt men het best door de nederploffing der zouten van hare metalen met behulp van gezwaveld waterstofgaz. Wynig van deze zamenstellingen bieden eenig gewigt in de konsten aan; die van het yzer, door ommiddelyke verbinding bereid, wordt gebruikt tot de bereiding van gezwaveld waterstofgaz; het waterstoffige gezwaveld Spiesglans heeft geen duurzaam bestaan, maar wordt door den tyd halfwaterstoffige verzwaveling van onderoxide; de waterstoffige verzwaveling van het kadmium gebruikt men in de schilderkonst.

HALFWATERSTOFFIGE VERZWAVELINGEN EN OPPERVERZWAVELINGEN VAN GEOXIDEERDE LOOGZOUTEN.

Eene halfwaterstoffige verzwaveling vormt zich altyd wanneer eene herstelde verzwaveling in haar metaal brandbare kragt genoeg bezit om het water te ontleden : de zuurstof van gelyke evenredigheden van dit vocht verbindt zich met het metaal en de waterstof met de zwavel.

Wanneer men door kolen een zwavelzuur-loogzout ontleedt, of wanneer men aan eene witgloeijende hitte blood-

stelt de mengeling van halfkoolstofzuur loogzout, met zwavel en zwartzel, de beide eerste in gelyke evenredigheden en een vierde van eene evenredigheid van het laaste, de verzwaveling die men verkrygt is van onderoxide, die door het water in halfwaterstoffige verzwaveling veranderd wordt; ook door dezelfde mengeling, maar met eene evenredigheid bytend in de plaats van halfkoolstofzuur loogzout te nemen; in dit geval moet het vuur langzaam voortgezet worden; men bekomt dezelve door eene halve evenredigheid zwavel eene evenredigheid waterstoffige loogzoutige verzwaveling te onderontleden : de zwavel stoot eene halve evenredigheid gezwaveld waterstof uit en vormt eene halfwaterstoffige verzwaveling. De verzwaveling der kalk langs den natten weg bereid is eenvoudige waterstoffige verzwaveling of wel oververzwaveling, volgens de betrekking.

Men verkrygt de halfwaterstoffige opperverzwavelingen der loogzouten, die men ook halfwaterstoffige gezwavelde verzwavelingen zoude kunnen noemen, wanneer men de bovengenoemde verzwavelingen van onderoxide met eene gelyke evenredigheid zwavel oververbindt, en wanneer men de halfkoolzure loogzouten door twee en een zesde evenredigheden zwavel ontleedt, men verkrygt opperverzwaveling van onderoxide die door het water wordt daargesteld en halfwaterstoffige verzwaveling van oxide. Insgelyks met eene halve evenredigheid gezwaveld waterstofgaz van eene evenredigheid halfwaterstoffige verzwaveling door eene en een halve evenredigheid zwavel te verplaatzen, of door dezelfde betrekking van zwavel eene onderwaterstoffige verzwaveling te verzadigen.

De halfwaterstoffige verzwaveling en opperverzwaveling

van het ammoniak worden geboren wanneer men in verzadigd vloeibaar ammoniak, waar by men het derde of twee derde van zyn gewigt gepoederde zwavel voegt, gezwaveld waterstofgaz instroomt tot dat deze brandbare stof is opgelost.

De voorgenoemde verzwavelingen worden door de zuren ontleed in gezwaveld waterstofgaz en in herstelde zwavel.

De werking der lucht op de waterstoffige verzwavelingen op een zeker punt tegengehouden, brengt halfwaterstoffige verzwaveling te weeg, en de voortdurende werking van dezelve stelt waterstoffige-gezwavelde verbindingen daar. De werking der waterstoffige verzwavelingen op de lucht heeft haar als eudiometrische zelfstandigheden doen gebruiken.

HALFWATERSTOFFIGE VERZWAVELINGEN EN OPPERVERZWAVELINGEN VAN GEOXIDEERDE METALEN.

Deze zamenstellingen komen in alle geval voort, wanneer een metaalzout nedergeploft wordt door de overeenkomende zamenstellingen met loogzoutige grondlage, maar zy kunnen niet direkt voortgebragt worden, want eene halfwaterstoffige verzwaveling is buiten alle betrekking van verbinding met een oxide waarvan zich de zuurstof met de waterstof der halfwaterstoffige zwavel moet evenredigen om zyne verbinding daar te stellen, het gene eene herstelde verzwaveling met de grondbeginzels van oppergeoxideerd water zoude daarstellen.

De herstelde verzwavelingen opgelost zynde in halfkoolzuur loogzout vormen vermengde zamenstellingen en waar in

voortgebragt worden waterstoffige-onderzwaveligzuurzoutige verzwaveling van het loogzout, waterstoffige verzwaveling van oxide, en halfwaterstoffige verzwaveling van ondergeoxideerd metaal : er gaat metaal uit verbinding in den staat van onderverzwaveling of van eenvoudig metaal; in alle geval, de laaste zamenstelling treedt, wanneer de verzadiging van het loogzout is daargesteld, door verkoeling van het vocht, uit verbinding, ten zy het verblyf daar van in de oplossing daargesteld wordt door eene nieuwe evenredigheid zwavel die er eene halfwaterstoffige verzwaveling van onderoxide doet geboren worden; wanneer men de eerste zamenstelling met eenig zuur ontleedt, naar dat de koude het niet meer neder-slaagt, zoo is het gene dat men afscheidt onderzwaveligzuur vereenigd met waterstoffige-geoxideerde verzwaveling, en er wordt gezwaveld waterstofgaz in vryheid gesteld; ontleedt men insgelyks de tweede zamenstelling, zoo is het waterstoffige-geoxideerde verzwaveling met halfwaterstoffige verzwaveling van onderoxide, en onderzwaveligzuur, die men vereenigt. Men ziet daar uit wat onderscheid van zamenstelling er volgt volgens dat men voor de goudzwavel van spiesglans, de eene of de andere der werkwyzen volgt die men over het algemeen dezelfde gelooft te zyn. Ontleede men het voortbrengzel dat men verkregen heeft zonder byvoeging van zwavel, door een zoutzuur-metallisch zout, in de plaats van zulks te doen door een vry zuur, zoo vereenigt men in de nederploffing halfwaterstoffige verzwaveling en waterstoffige verzwaveling, de eene en de andere in den geoxideerden staat, die den tyd of eene toegebragte warmte, tot de vorming en uitstooting van de eerste helft water, oplossen in eenvoudige verzwaveling en halfwaterstoffige verzwaveling van onderoxide.

Het halfwaterstoffig-oppergezwaveld arsenik langs den natten weg bereid maakt evenwel eene uitzondering aan de wyze op welke de verzwavelingen van oxiden of onderoxiden op de halfkoolzure loogzouten hunne werking uitoeffenen, het welk zich zoo wel in vloeibare halfkoolzure dan in bytende loogzouten geheel oplost en er zich door byvoeging van eenig zuur afscheidt zonder ontwikkeling van gezwaveld waterstofgaz, zoo als of deze halfwaterstoffige verzwaveling zich in den staat van onderoxide bevond die daar en boven zoude verzwaveld zyn; deze zamenstellende natuur schynt voorders te volgen uit de opmerking dat het gezwaveld arsenik, langs den natten weg gemaakt wordende, altyd vergezeld is van een arsenikzuurzout die de grondstelling van de verzwaveling uitmaakt. Het gene deze halfwaterstoffige-arsenikverzwaveling meer doet, is dat zy de halfkoolzure loogzouten geheel van hun koolstofzuur berooft en er zich naderhand van af laat scheiden door de zuren, zonder dat men eenige opbruisching gewaar wordt, wat nog meer bewyst dat het in den staat van halfwaterstoffige gezwavelde verzwaveling van onder oxde is dat deze zamenstelling bestaat; want zonder dat zoude zy zich in het halfkoolzuurzout moeten opgelost en het zelve niet ontleed hebben, en men zoude met regt kunnen zeggen dat deze halfwaterstoffige verzwaveling niet oplosbaar is dan in bytende, en niet in de halfkoolzure, loogzouten dewyl zy van deze laaste het koolstofzuur uitdryft.

De waterstoffige verzwavelingen lossen de verzwavelingen van hersteld metaal op onder afscheiding van gezwaveld waterstofgaz, van verzwaveling van dit zout dat onderontleed wordt, van onderoxide van het metaal en van halfwaterstoffige zwavel; het is aldan halfwaterstoffige verzwaveling van onderoxide die in onderwaterstoffige verzwaveling opgelost is

in de plaats van zulks in een eenvoudig loogzout te zyn; deze verbindingen worden door de zuren ontleed met uitstooting van gezwaveld waterstofgaz.

De benaming der ligchamen waar van de Academie uitleg vraagt kan niet nalaten, door de veelvuldige klyne verschillen in hunne verbinding, van aan eenig gebrek onderworpen te zyn, en moet noodzakelyk overeenkomstiglyk beoordeeld wezen. Nochtans de benaming van *halfwaterstoffige opperverzwaveling* moet men, in vergelyking van *waterstoffig-gezwavelde verzwaveling*, verstaan als zynde het eene, eene opperverzwaveling met eene halve evenredigheid waterstof en het andere met eene geheele evenredigheid van deze laaste of eene waterstoffige verzwaveling met eene gelyke evenredigheid zwavel. De andere benamingen zoo als die van *halfwaterstoffige-boven-opperverzwaveling* en van *waterstoffige opperverzwaveling* die wy alreeds aangewend hebben verstaan zich gemakkelyk; dit zyn verbindingen, de eene van 3 evenredigheden zwavel, van eene evenredigheid loogzoutige grondlage en van eene halve evenredigheid waterstof, en de andere met eene halve evenredigheid van deze laaste meer. De onderzwaveligzure-zouten en hunne door de zwavel oververzadigde verbindingen bieden meer moeijelykheid aan : dit zyn zamenstellingen tusschen onderoxide en halfonderoxide van zwavel en eene loogzoutige grondlage : wy hebben haar de benaming toegëeigent van *halfonderzwaveligzuurzout* en *halfonder-gezwaveld-zwaveligzuurzout;* maar alle deze konstwoorden moeten in eenen aangenomen zin genomen worden en men moet opmerken dat alle deze verklyningen aan den verminderden staat van verzadiging der zwavel met de zuurstof toegepast worden, want zy zouden insgelyks en veel meer natuurlyk kunnen toegeëigent worden aan onder-

verzadigingen van de loogzoutige grondlage door de zwavel, *halfonderzwaveligzuurzout* geeft een onderzout te kennen bestaande in eene evenredigheid grondlage met eene evenredigheid onderzwaveligzuur.

OVER DE OPPERGEZWAVELDE WATERSTOFFIGE VERZWAVELINGEN EN BOVEN-OPPERHALFWATERSTOFFIGE VERZWAVELINGEN VAN LOOGZOUTEN OF LOOGZOUTIGE AARDENS.

De graden van waterstoffige verzwaveling, lager dan die in den titel vernoemd, kunnen zich noch eene evenredigheid zwavel toevoegen en van de zamenstelling der laaste worden; als dan zyn het 3 evenredigheden zwavel, 1 evenredigheid loogzoutige grondlage en 1 of 1/2 evenredigheid waterstof. Deze zamenstellingen nemen die hooge betrekking van zwavel, het zy deze eenvoudig of met onderzwaveligzure-zouten vereenigd zyn, die met haar in betrekking overeenkoomt; en alsdan volgen deze onderzwaveligzure-zouten dezelfde evenredigheidswyze. Nochtans wanneer deze laaste ligchamen zich alleenig bevinden, kunnen zy zich in geene zoo hooge betrekking stellen, en de uiterste verzadiging die zy kunnen bereiken is die van gezwaveld-onderzwavelzuur-zout; het welk doet zien dat het in waarlyke vereeniging is en met eene magt van wederzydsche vastlegging, dat deze twee verbindingen bestaan in de opgeloste verzwavelingen; hier door verstaat men waarom eene opperonderzwaveligzure verzwaveling, vereenigd met waterstoffige gezwavelde verzwaveling, die men aan de lucht bloodstelt tot dat de waterstof in

water veranderd zy, het gene er overblyft is eenvoudig onderzwaveligzuur-gezwaveld-zout, terwyl dat de halve evenredigheid loogzout die vry wordt het opperzout, zamengesteld uit eene halve evenredigheid grondlage met eene geheele evenredigheid onderoxide van zwavel, in eenvoudig zout verandert, waar van de grondstoffen uit gelyke evenredigheden van beide bestaan.

De gezwavelde waterstoffige verzwavelingen die men door de werking van het water op de oppergezwavelde-waterstoffige verzwavelingen van herstelde metalen bekomt, voegen zich in eene slappe warmte eene derde evenredigheid zwavel toe, en worden aldus waterstoffige-oppergezwavelde verzwavelingen. De halfwaterstoffige verzwaveling van onderoxide, bekomen door teruggehoudene wederwerking en op het punt dat het water vervlogen is, geeft met twee nieuwe evenredigheden zwavel, halfwaterstoffige-bovenoppergezwavelde verzwaveling en dezelfde halfwaterstoffige verzwaveling van onderoxide die het voortbrengzel is van de aangehoude werking van het gezwaveld waterstofgaz op de vorige zamenstelling tot dat men geene verandering in de verzwaveling meer waarneemt, wordt door byvoeging van een en een halve evenredigheid zwavel en met behulp van eener gematigde hitte, oppergezwavelde waterstoffige verzwaveling; met twee evenredigheden van dezelfde brandbare stof onwikkelt er zich waterstof en er wordt halfwaterstoffige bovenopperverzwaveling geboren. Het blijkt door den voortgank van deze verbindingen dat de gezwavelde waterstof die met gelyke evenredigheid zwavel is oververbonden, zich niet meer in gedeelte afscheidt van eene loogzoutige grondlage door eene meerdere byvoeging van deze brandbare stof, zoo als men heeft komen te zien, en dat het waterstofgaz dat aan deze

oververbinding in overschot is door eene meerdere hoeveelheid zwavel wordt uitgestooten en wel in de betrekking dat er eene evenredigheid bygevoegd is, dat het overschot zy van eene halve of eene geheele evenredigheid. Het schynt dat de loogzoutige grondstof in de zwavelige waterstoffigingen, behalven in de daarstelling van eene waterstoffige verzwaveling die een zout is en waar in de evenredigheidswyze geschiedt tusschen de zuurstof van het oxide en de zwavel van het zuur, de zuurstof verdeelt voor de in betrekkingstelling tusschen het metaal die het niet zouden kunnen evenredigen beneden den staat van onderoxide en tusschen de verbondene waterstof met de zwavel, dewelke met de helft van de zuurstof zich altyd in de evenredigheid van water bevindt.

De loogzoutige aardens zyn niet ten vollen in staat deze verschillende oververbindingen te ondergaan en zelf de soda neemt haar aan met meer terughouding dan de potasch; wy hebben alreeds gezien dat het halfkoolzuurzout van dit loogzout moeijelyker is om zich te ontleden en zich te onderoxideren met voortbrenging van zwavelzuur dan hetzelfde zout dat de potasch voor grondlage heeft en dat dit onderscheid mogelyk afhangt van zyne mindere kragt om het koolstofzuur vast te houden tot dat de onderoxidering bewerkt zy.

OVER DE WATERSTOFFIGE ONDERZWAVELIGZUUR-ZOUTIGE VERZWAVELINGEN, HALFWATERSTOFFIGE-ONDERZWAVELIGZUUR-ZOUTIGE VERZWAVELINGEN, HALFONDERZWAVELIGZUUR-ZOUTIGE-HALFONDERWATERSTOFFIGE VERZWAVELINGEN EN HOOGERE VERZADINGINGEN VAN HET ZELVE SLACH.

Deze verbindingen worden geboren door de verdeeling der grondstoffen van eene halve evenredigheid water tusschen twee halve, twee geheele, twee dubbele, misschien drie dubbele evenredigheden zwavel, door verbinding gehegt aan een loogzout of loogzoutige aarde. Nooit wordt er meer dan eene halve evenredigheid water ontleed tot de oxidering en de waterstoffiging der zwavel, hoedanig ook de betrekking van deze zy, en de vereenigingen geschieden even of als zy agtervolgens waren; hier door verstaat men even als of de verdeeling van het water geschiede tusschen de twee halve deelen van eene evenredigheid zwavel vereenigd met eene geheele evenredigheid loogzout en dat de agtervolgende betrekkingen der zwavel toegevoegd waren aan deze eerste zamenstelling; het is wezentlyk alzoo dat de natuur in alle haare zamenstellingen te werk gaat en er moet eene eerste werking daargesteld zyn om door eene tweede gevolgd te worden. Eene soortgelyke verdeeling zoude niet meer dan tusschen eene halve evenredigheid water kunnen plaats hebben door eene geheele evenredigheid eenvoudige verzwaveling, want voortgebragt wordende op eene geheele evenredigheid water, zoude er eene verbinding uit volgen die

men nooit anders verkregen heeft, te weten : ondergezwaveld waterstofgaz 2 evenredigheden waterstofgaz met 1 evenredigheid zwavel en zwaveligzuur; en in het geval dat de helft der waterstof zich zoude ontwikkelen zonder zwavel by zich te hebben, weet men dat er geene waterstoffige-verzwaveling nevens eene zwaveligzuurzout kan bestaan. Daarenboven, het is vastgesteld dat in geen geval het water zich ontleedt om een tweede oxide te vormen en alleenelyk om een oxide daar te stellen of een magtig onderoxide tot den staat van oxide te verheffen; en zoodanig zwakke is de magt der zwavel dat zonder de opneming van de waterstof door eene tweede gedeelte van hare zelfstandigheid, zy het water zelfs niet zoude kunnen ont oxideren; door een oxide verstaan wy de vereeniging tusschen gelyke evenredigheden van eene brandbare stof en de zuurstof; indien dus de verbinding agtervolgens is, en waar aan men zoo veel te minder zouden kunnen twyffelen om dat op de tweede verzwavelingen der herstelde metalen en zodanig als die van het yzer, het water alreeds geene werking meer uitoeffent, niet kunnende, by gebrek van oplosbaarheid der opperverzwaveling, eenvoudige waterstoffige verzwaveling voortbrengen voor de daarstelling der gezwavelde waterstoffige verzwaveling en onderzwaveligzure-waterstoffige verzwaveling of van het gezwaveld waterstofgaz en oxide van zwavel, gehecht aan de twee halve deelen van dezelfde halve evenredigheid van het loogzout, worden gevormd, te weten 7,5 zwavel met 0,5 waterstof en dezelfde hoeveelheid zwavel met 3,75 zuurstof, en deze verbinding die zich alleenig dadelyk kan vormen of, wanneer zy gemaakt is op eene eenvoudige verzwaveling, kan bestaan, voegt zich nieuwe evenredigheden zwavel toe en vereenigt zich met dezelve in gelyke halve deelen aan de twee zamenstellende deelen van haare dubbele zamenstelling. Wy hebben

alreeds gezegd dat de ondergezwavelde verzwaveling van een loogzoutig metaal met het water dadelyk niet dan eene waterstoffige verzwaveling kan vormen en vervolgens eene halfwaterstoffige verzwaveling, verliezende alsdan de helft van haar gezwaveld waterstofgaz, het gene geen plaats zoude hebben indien de verbinding van het gezwaveld waterstofgaz en van de zwavel gelyktydig en niet agtervolgens was, en in dit geval zoude het voortbrengzel zyn waterstoffige-gezwavelde verzwaveling die men met meer rede in de naamlyst zoude kunnen noemen waterstoffige-opperverzwaveling, en in der daad zy bestaat uit twee evenredigheden halfgewaterstofte zwavel en eene evenredigheid loogzout of loogzoutige aarde.

De waterstoffige-onderzwaveligzuurzoutige verzwavelingen verkrygt men in onderschillende graden wanneer men verzwavelingen van loogzouten of loogzoutige aardens, anders dan in den staat van metaal en tot onderoxide, verkregen door het gezwaveld waterstofgaz, met water behandelt, en ook in alle geval wanneer de zwavel behandelt wordt langs den natten weg met een bytend loogzout of loogzoutige aarde of met een halfkoolstofzuur loogzout; in deze verschillende byeenkomsten wordt er eene halve evenredigheid water ontleed ten opzigte dat eene geheele evenredigheid grondlage die in zyne grondstoffen worde verdeelt tusschen twee gelyke gedeeltens der zwavel. Den ommiddelyksten weg om deze te verkrygen is van eene of twee evenredigheden zwavel te behandelen met eene evenredigheid bytend loogzout of loogzoutige aarde, en indien men haar in eenen hoogeren graad begeert, voor die gene die er vatbaar voor zyn, zoo verzadigt men deze ligchamen in oplossing of verdunning in water, met behulp der warmte, door eene genoegzame hoeveelheid zwavel : eene halve evenredigheid water, en nooit meer,

dient als tusschenmiddel tot de oplossing van een hoegenaamd getal van evenredigheden zwavel, vereenigd met de grondlage, in het water; deze betrekking is zelf zoo strikt dat de waterstoffige verzwaveling, zonder zich in gedeelte te ontleden, geene meerdere hoeveelheid zwavel kan aannemen; even als of eenvoudige verzwaveling de helft der grondlage verzadigde en het gezwaveld waterstofgaz de andere helft, en in eene gevorderde verzadiging, het onderoxide de eene helft en de halfwaterstoffige zwavel de andere helft, en dat zelfs de verzwavelingen van herstelde loogzouten zich in verbinding stelden met halfwaterstoffige zwavel.

De onderzwaveligzuurzoutige - waterstoffige - verzwaveling der potasch, tot verzadiging in warm water opgelost zynde, verdeelt zich in waterstoffige-verzwaveling die krystallisseert en in onderzwaveligzuurzout, dat tot eene verdere uitdamping van het vocht opgelost blyft. Hare bloodstelling aan de lucht bewerkt dat dadelyk de helft van de waterstof wordt opgenomen, het gene haar doet veranderen in halfwaterstoffige-onderzwavelig-zuurzoutige verzwaveling; en vervolgens wordt de gantsche hoeveelheid waterstof ontnomen, waar door zy veranderd wordt in halfonderzwaveligzuurzout en naderhand, door den voortgank van byvoeging van zuurstof, in onderzwaveligzuurzout, in zwaveligzuurzout en in onzydig zwavelzuur-zout. Deze zamenstelling verkrygt men wanneer eene eenvoudige verzwaveling van oxide door een gloeijendvuur behandeld wordt, en voortgezet tot den staat van onderoxidatie van het loogzout en tot die van halfonderverzuring van de zwavel. De behandeling van deze verbinding zoo als van die waarin deze verandering door het water niet bewerkt is, brengt waterstoffige-onderzwaveligzuurzoutige verzwaveling te weeg : het verschil dat er in bestaat is dit, dat in het

eene geval de zuurstof van het water, die het gezwaveld waterstofgaz vormt, door het onderoxide van het loogzout hernomen zy, en in het andere geval, door de zwavel.

Deze zamenstelling is tot wynig gebruik aangewend, daar dezelve zelden is gemaakt geweest in de eigene betrekking om dezelve te verkrygen alvorens dat men kennis had van den hoogen nommer van haar loogzout.

De waterstoffige-onderzwaveligzuurzoutige verzwaveling der soda verdeelt zich even als die der potasch en verschilt er wynig van ten opzichte van hare eigenschappen : hare nommer is byna een derde lager als die der potasch; zy is tezamengesteld uit 8 gezwaveld waterstofgaz, 11,25 onderzwaveligzuur en 29,50 soda, gelyk aan 48,75. De nommer van het zelfde zamenstel der potasch is 64,25.

De oplossing in water der eenvoudige verzwaveling van het ammoniak verdeelt hare zwavel in gezwaveld waterstofgaz en in onderzwaveligzuur, waar van de vereeniging met het loogzout de daarstelling te weeg brengt van waterstoffige-onderzwaveligzuurzoutige verzwaveling. Men bekomt dezelve ook wanneer men waterstoffige-onderzwaveligzuurzoutige verzwaveling van zwaaraarde door zwavelzuur of phosphorzuur-ammoniak ontleedt : het zwavelzure of phosphorzure zout ploft zich neder en de verwachte zamenstelling blyft opgelost; hare zamenstellende deelen zyn gelyk die der vorige met 16,5 ammoniak in de plaats van 45 potasch en 29,5 soda te stellen.

De waterstoffige-onderzwaveligzuurzoutige verzwaveling der zwaaraarde verkrygt men door de oplossing van hare eenvoudige verzwaveling in water, welke verzwaveling met

de bytende aarde is gemaakt geweest. Men heeft veel water noodig om dezelve gesmolten te houden en op dat dezelve niet verdeeld worde in onderzwaveligzuurzout dat zich neder-plooft en in waterstoffige verzwaveling die in oplossing blyft.

Dezelfde zamenstelling die de strontianaarde voor grondlage heeft wordt insgelyks op dezelve wyze voortgebragt; hare zamengedronge oplossing zet waterstoffige verzwaveling neder en houdt het onderzwaveligzuurzout in oplossing.

De kalk waarvan de eenvoudige verzwaveling wynig oplosbaar is en het onderzwaveligzuurzout byna onoplosbaar, kan deze zamenstelling niet doen geboren worden zoo min langs den natten als lang den droogen weg : de bereiding langs den eersten genoemden weg en in juiste betrekking gemaakt geeft aan het water alleenig waterstoffige verzwaveling van deze aarde.

In de nederploffing van eene waterstoffige-onderzwaveligzuurzoutige verzwaveling door eenig zuur, wordt het gezwaveld waterstofgaz en het zwaveligzuur agtervolgens ontwikkeld en alleenig het vierde gedeelte der zwavel ploft zich neder in den staat van herstelling. Men zoude denken dat het gezwaveld waterstofgaz zoude moeten werken op het zwaveligzuur en dat de geheele hoeveelheid zwavel zoude moeten hersteld nedergeploft worden. Deze uitwerking heeft alleenig plaats wanneer eene zoodanige ontleding in een gesloten vat gebeurt en dat de wederwerking der beide gazen door de beweging van schudden en de warmte begunstigd wordt en alsdan geschied zulks nog maar onvolkomen : wat meer is, het voortgebragte nederplofzel is geen herstelde zwavel, maar de zwavel van het zuur is vernedert in zynen

staat van oxidering en die van het gezwaveld waterstofgaz is in zyne waterstoffiging te niet gedaan, en het voortbrengzel is een halfonderoxide van zwavel : 2 volumen waterstof vereenigen zich met 1 volumen zuurstof om water daar te stellen en het gene er overblyft is 1 volumen zuurstof makende eene halve evenredigheid zwaveligzuur het welk in zyne zamendringing vereenigd is met de evenredigheid zwavel die door de waterstof nedergezet is. Het is tusschen gelyke volumen dat de werking geschied, en voor de gantsche ontleding der beide gazen zouden er noodig zyn 4 volumen gezwaveld waterstofgaz op twee volumen zwaveligzuur. Eene soortgelyke zamenstelling wordt voortgebragt wanneer eene halfwaterstoffige-halfonderzwaveligzuurzoutige verzwaveling door een zuur ontleed wordt; maar deze heeft op eene halve evenredigheid zuurstof maar een en eene halve evenredigheid zwavel, terwyl de andere er twee heeft : eene halve evenredigheid van deze brandbare stof vervluchtigd zich onder den staat van gezwaveld waterstofgaz. Deze staten van oxidatie der zwavel gaan niet tot zwaveligzuur en zwavel over door hunnen uitgang van verbinding, zoo als zulks met het oxide van deze brandbare stof geschied.

Eene mengeling van gelyke evenredigheden zwavel en bytende potasch kan door de behandeling in eene warmte van onderoxidering geen voortbrengzel geven dat door het water veranderbaar zy in halfwaterstoffige verzwaveling maar wel eene die het zy in waterstoffige-onderzwaveligzuurzoutige verzwaveling, waar in het onderzwaveligzuur vooruit bestaat; en het gezwaveld waterstofgaz is gemaakt door het water waar van de zuurstof de oxidatie van het onderoxide ten vollen maakt.

Men bekomt halfonderzwaveligzuurzoutige-halfwaterstoffige verzwavelingen, wanneer men in eene der aangehaalde handelwyze, in plaats van de zwavel en loogzout in gelyke evenredigheden te vereenigen, men 2 evenredigheden zwavel neme, en ook wanneer men gelyke evenredigheden vloeibare waterstoffige-onderzwaveligzuurzoutige verzwaveling en zwavel verwarmt : eene halve evenredigheid zwavel voegt zich by beide zouten die daar gemaakt worden; het eene is een onderoxide van zwavel en het andere halfwaterstoffige zwavel. Het is byna alleenig dusdanige zamenstelling die men tot hiertoe gevormd heeft, want zelden is er niet meer dan eene evenredigheid zwavel met eene evenredigheid loogzout of loogzoutige aarde verbonden geweest.

Het halfonderzwaveligzuurzout der kalk is niet meer in water oplosbaar als het eenvoudig onderzwaveligzuurzout derzelve aarde : het gene er in oplossing genomen wordt is waterstoffige-gezwavelde verzwaveling die zich door de zuren oplost in gezwaveld waterstofgaz en in herstelde nedergeplofte zwavel.

In de daarstelling der tweede verzwavelingen hebben de loogzouten eenen invloed op de zwavel, op dezelfde wyze als in eene eenvoudige herstelde metaalverzwaveling door dezelfde ligchamen.

In een gloeijend vuur de twee ligchamen, droog gemengd zynde in gelyke evenredigheden, vereenigen zich, en indien het loogzout bytend is zoo onderoxideert het zich met de helft van zyn zuurstof te verzetten, niet aan de zwavel, maar aan het metaal, en het voortbrengzel is eene onderverzwaveling van dit onderoxide en van dat van het loogzout; de by-

voeging van water herstelt de oxidatie van het laaste en maakt de zwavel onderwaterstoffig, het gene alsdan eene halfwaterstoffige verzwaveling van het onderoxide van metaal uitmaakt in het loogzout opgelost. Langs den natten weg vormt men insgelyks deze zamenstelling, maar alsdan wordt de verdeeling der halve evenredigheid water gemaakt tusschen de zwavel en het metaal, en het loogzout blyft onaangeroert; wanneer men halfkoolzuur in de plaats van bytend loogzout aan dezelfde bewerking bloodstelt, zoo stelt een wit gloeijend vuur insgelyks de onderoxidering van het loogzout daar, en bewerkt dezelve als eene onontbeerlyke voorwaarde tot de uitstooting van het koolstofzuur; maar de zuurstof in plaats van tot het metaal overtegaan wordt tot de zwavel overgebragt, die daar mede zwavelzuur vormt; het is daarom dat in deze soort van smeltingen die in een gloeijend vuur bewerkstelligd worden, en zoodanige als in de vorming der spiesglans-lever door de gewoone potasch, er zich altyd zwavelzuurzout van dit loogzout voordoet : er gaat metaal uit verbinding, en het voortbrengzel is herstelde metaalverzwaveling met onderoxide van loogzout, het welk door het water zich losmaakt, gedeeltelyk in oxide en gedeeltelyk in onderoxide van het metaal, in halfwaterstoffige verzwaveling van beide en in waterstoffige verzwaveling van het loogzout van het metaal of van zyn onderoxide als nog afgescheiden zynde.

Langs den vochtigen weg zyn de eindelyke voortbrengzels niet veel verschillend, maar er wordt minder metaal afgescheiden en het koolstofzuur wordt niet uitgedreven; het is de tegenwoordigheid van dit zuur die de uitwerkingen zoo merkelyk wyzigt en bepaalt, en belet dat er halfwaterstoffige verzwaveling van onderoxide van metaal in het loogzout

opgelost, ommiddelyk voortgebragt zy; dit hangt hier van af dat deze halfwaterstoffige-verzwaveling het vermogen niet heeft een dubbelzout te vormen met het onzydig koolzuurzout en dat men daarvoor eene waterstoffige verzwaveling van doen heeft, de welke in deze vereeniging en verbinding kan houden, het zy zwavel alleen, het zy zwavel vereenigd met waterstoffige-geoxideerde verzwaveling of halfwaterstoffige verzwaveling van onderoxide. Ook worden de oplossingen der herstelde verzwavelingen van metalen in bytende loogzouten gantsch door het koolstofzuur nedergeploft.

De waterstoffige verzwavelingen der metalen verschillen hierin van die der loogzouten, dat zonder aanmerking der zwavel, de waterstof altyd met de zuurstof in betrekking staat en zoo als in die der loogzouten het zelfde grondbeginzel, uit eene evenredigheid zwavel bestaande, in betrekking staat met de zuurstof van eene andere evenredigheid van dezelfde brandbare stof.

Het is te gelooven dat wanneer men zwavel met eene halve evenredigheid in water opgelost bytend loogzout behandelt en verwarmt, het dadelyk eene waterstoffige-onderzwaveligzuurzoutige verzwaveling is die zich vormt en dat deze zamenstelling, de tweede halve evenredigheid zwavel aannemende, zich in halfonderzwaveligzuurzoutige-halfwaterstoffige verzwaveling daarstelt. Het moet in der daad natuurlyker zyn dat de grondstoffen van eene halve evenredigheid water zich tusschen twee halve evenredigheden zwavel verdeelen, waar uit twee besliste voortbrengzels volgen, die zyn het gezwaveld waterstofgaz en het zwaveloxide, dan tusschen twee geheele evenredigheden van dezelfde brandbare stoffe, waarvan de voortbrengzels oververbindingen zyn, te weten

de halfwaterstoffige zwavel, dewelke de waterstof in geene andere gelegendheid ommiddelyk maakt en waarvan de moeielyke daarstelling de oorzaak is dat de opperverzwavelingen van strenge herstelde metalen door de zuren niet ontleedbaar zyn, en onderoxide van zwavel. Nochtans de opperverzwaveling langs den droogen weg bereid moet deze verdeeling ommiddelyk kunnen bewerkstelligen uit oorzake dat zich hier de zwavel alvorens in zyne warmtestof verplaats bevind.

De oplossingen der bovengenoemde zamenstellingen kunnen, door de wederwerking die zy op de zwavel hebben, zich vervolgens nog een of twee evenredigheden zwavel toevoegen en zulke laage oxiden en waterstoffigingen van deze brandbare stof bybrengen dat gedurende de nederploffing, zelfs in de warmte bewerkt, er zich geen gezwaveld waterstofgaz meer afscheidt : de hoogste verzadiging neemt een einde met eene oneven evenredigheid, die het loogzout langs den droogen weg niet kan opnemen, het gene aanduit dat de zuurstof en de waterstof die aan de zwavel gevoegd zyn hun gedeelte in de evenredigheidswyze hebben; en hierdoor verstaat men op welke wyze de zwavel die door behulp der smelting in eene verzwaveling ingelyfd wordt, de welke zoo hoog is en die men langs den droogen weg kan verkrygen, en die door meer warmte er van gescheiden kan worden, in de oplossing door het water is opgenomen. Men moet in aandagt nemen dat eene halve evenredigheid water, in zyne grondstoffen opgelost zynde, door twee halve evenredigheden verzadigt en aldus even als door eene geheele evenredigheid.

Alzoo het loogzout, waar van het hoogste punt van verzadiging door de zwavel zich tot drie evenredigheden schynt

te bepalen zoo lang het zelve droog is, en aldus in eenvoudige zamenstelling, het gene het zelve vormt in overgebragte grondbeginzels zyn gelyke evenredigheden metaal en halfonderoxide van zwavel verdeelende eene halve evenredigheid water tusschen twee gelyke deelen der zwavel, wordt bekwaam om in vereeniging een vierde evenredigheid van deze brandbare stof aan te nemen, dewelke volgensdien zich niet kan evenredigen dan met de grondstoffen van het water gevoegd aan de opgeloste verzwaveling.

De oplosbare zouten die men als eenvoudige onderzwaveligzure zouten aangezien heeft, zyn niets minder dan deze geweest, want het eenvoudigste onder deze zouten was gezwaveld-zuurzout, beantwoordende door zyne zwavel aan het gene de waterstoffige-gezwavelde verzwavelingen van oxide of hersteld metaal zyn, aan het gene de opperwaterstoffige-verzwavelingen ten opzichte van hare gezwaveld waterstofgaz, de onderzwaveligzure zouten ten opzigte van het zwaveligzuur, en de opperzwavelzure zouten ten opzigte van het zwavelzuur zyn. Men neemt ontrent de zwavel en hare oxiden zoo als ontrent hare verschillende zuren en hare waterstoffigingen eene byzondere neiging waar om zich door twee evenredigheden van hunne zelfstandigheid aan eene evenredigheid oxide of metaal te verbinden.

De halfonderwaterstoffige-halfwaterstoffige verzwaveling van onderoxide bestaat uit 40,75 onderoxide, 22,50 zwavel en 1 waterstof; het gewaande oplosbare zwaveligzure-zout van kalk bestaat uit 27,5 van deze aarde en 45 zwaveloxide en stelt een opperonderzwaveligzuurzout daar; het zelfde zout van zwaaraarde heeft eene gelykaartige zamenstelling.

De zamenstellingen van waterstoffige-onderzwaveligzuurzoutige verzwavelingen vormen, door hare blootstelling aan de lucht en welke blootstelling men by tyds onderbreekt, onderzwaveligzuurzout; die van halfonderzwaveligzuurzout; en van halfonderzwaveligzuurzoutige-halfwaterstoffige-gezwavelde-verzwavelingen maken door den zelfden middel onderzwaveligzure-gezwavelde zouten.

Dezelfde zamenstellingen, wanneer men haar door een gegradueerd vuur en buiten aanraking van de lucht tot eene roodgloeijende hitte behandelt, verliezen eene halve evenredigheid water, worden dadelyk gewoone verzwavelingen en vervolgens eenvoudige of gezwavelde-halfonderzwaveligzure zouten van onderoxide die in hun verschillende bestaan door het water tot hunnen vorigen staat worden wedergebragt.

Indien men volgens de klyne hoeveelheid zwavel die zich afscheidt en de groote hoeveelheid gezwaveld waterstofgaz dat zich vervluchtigd, oordeelt, wanneer men eene verzwaveling, langs den natten weg met halfkoolzuur loogzout gemaakt, ontleedt, zoo is het eene waterstoffige-onderzwaveligzure verzwaveling vereenigd aan dit zout en oververbonden niet met eenvoudige zwavel maar met oxide van zwavel met halfwaterstoffige zwavel vereenigd, die men verkrygt; in de ontleding van dit zamenstel door eenig zuur, buiten het koolstofzuur, bekomt men gezwaveld waterstofgaz van zyne eerste zamenstelling en in den zelfden tyd van zyne bygevoegde zamenstelling. In deze verbinding gebeurt het even als of eene verzwaveling van hersteld metaal, met eene oplossing van halfkoolstofzuur loogzout behandeld was.

Men bekomt in tegendeel tot $\frac{5}{6}$ der zwavel in den staat van Magisterie, en alleenig $\frac{1}{6}$ vervluchtigd, zich en zulks nog met

behulp der warmte, wanneer een bytend loogzout met dezelfde brandbare stof verzadigd wordt, om reden dat het oppergezwaveld waterstofgaz nedergeploft is in de twee derden van zyne zwavel en dat het halfonderoxide van dezelfde brandbare stof in het geheel nedergeploft wordt.

Wy hebben gezien dat wanneer men in de warmte waterstoffige opperverzwavelingen met zwavel behandelt, zich deze brandbare stof, volgens de betrekking waar in zy zich bevindt, in de plaats stelt van een zesde, van een vierde of van de helft van hare evenredigheid gezwaveld waterstofgaz, niet van een gelyk gedeelte van hare evenredigheid, want op deze wyze bekomt men geene volkome verplaatzing van de helft van het gezwaveld waterstofgaz, en ik twyffel of men zulks met minder dan $\frac{5}{6}$ evenredigheid verkrygt, het gene geene waterstoffige-oppergezwavelde verzwaveling daarlaat, maar halfwaterstoffige-bovenoppergezwavelde verzwaveling.

De zwaveligzure zouten gedurende hunne omandering in onder en halfonderzwaveligzure zouten, laten insgelyks zwaveligzuur los, het gene zonder twyffel afhangt van de meer besliste zoutachtige eigenschap als die van de oververzadigingen dezer zouten door de zwavel.

Wanneer gezwaveld waterstofgaz op een zwaveligzuurzout wederwerkt zoo wordt de helft der zuurstof van het zuur ontnomen en in water verandert en het gene er overblyft is gezwaveld-zwaveligzuurzout gemaakt door de evenredigheid zwavel van het gezwaveld waterstofgaz in vereening met die van het zwaveligzuur met de overblyvende evenredigheid zuurstof van dit zuur en eene evenredigheid loogzout, er ploft zich geen zwavel neder zoo als wanneer men door dezelfde waterstoffige-verzwaveling of door zwaveligzuur op onder of

halfonderzwaveligzuurzoutige gezwavelde of oppergezwavelde waterstoffige-verzwavelingen, werkt; deze zamenstelling is voor geheel anders aangezien geweest dan dat dezelve in der daad is.

OVER DE WATERSTOFFIGE ONDERZWAVELIGZUUR-ZOUTIGE - VERZWAVELINGEN EN HALFWATERSTOFFIGE-BOVENHALFZWAVELIGZUURZOUTIGE-OPPERVERZWAVELINGEN VAN GEOXIDEERDE METALEN.

Zamenstellingen van bovengenoemden aart kunnen zich niet ommiddelyk vormen want een metaal-oxide kan alleenig de verdeeling der grondstoffen van het water niet bewerken tusschen de twee halve deelen der zwavel waar mede zy zouden vereenigd zyn, maar, gelyk wy het gezien hebben kunnen zy deze vereeniging niet aangaan, en de herstelde verzwavelingen maken deze verdeeling tusschen hun metaal en de zwavel. Het is dus niet dan langs den weg der dubbele ontleding dat men deze zamenstellingen kan verkrygen, en zulks geschied wanneer men metaalzouten door loogzoutige zamenstellingen ontleedt waar van men de grondbeginzelen met die zouten in overeenkomst stelt. Dewyl deze niets byzonders aanbieden zoo zullen wy er niets meer van zeggen.

De zwavel in verbinding met andere ligchamen en zoodanig als de koolstof alleen en de koolstof vereenigd met stikstof, stelt met de in zuivere alcohol gesmoltene loogzouten, verzwavelingen daar, door het water veranderbaar in waterstoffige verzwavelingen en bysondere zamenstellingen, en ik heb

zelfs van de zwavel-alcohol opgelost in gesmoltene bytende potasch, een gekristalliseerd zout verkregen, het gene geen halfkoolzuurzout, of geene opperwaterstoffige-verzwaveling was, en dezelfde zwavel-alcohol, naar zich met ammoniakgaz verzadigd te hebben en door deze verzadiging byna voor de helft van zyn gewigt vermeerderd zynde, wanneer men daar water byvoegt, ontleedt zich in halfkoolzuur ammoniak en gedeeltelyk in onzydig koolzuurzout en vry ammoniak, zoo als ook in opperwaterstoffige verzwaveling van het zelve loogzout, het gene bestaat, zoo als wy alvorens gezegd hebben en zoo als het den naam aanduit, in twee evenredigheden gezwaveld waterstofgaz en eene evenredigheid ammoniak, maar de Academie legt my volgens haar programma de plicht niet op van over deze verbindingen te handelen.

NATURAL HISTORY.

EINDE.